BULLETIN ANNUEL

DE LA

SOCIÉTÉ

Astronomique & Météorologique

DE

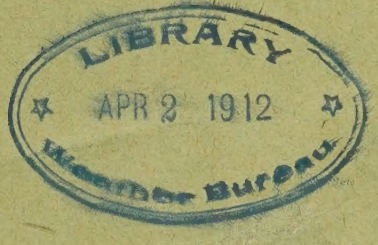
PORT-AU-PRINCE

(Haïti).

MÉTÉOROLOGIE & SISMOLOGIE

ANNEE 1910

Adresser toute correspondance au Professeur Fr. Constantin
(Institution Saint Louis de Gonzague)



PORT-AU-PRINCE
Imprimerie H. Amblard
136, Rue du Centre, 136
1911

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 32495

BULLETIN ANNUEL

DE LA

SOCIÉTÉ

ASTRONOMIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

DE

PORT-AU-PRINCE

(Haïti)

MÉTÉOROLOGIE & SISMOLOGIE

ANNEE 1910.

Adresser toute correspondances au Professeur Fr. Constantin,
Institution Saint-Louis de Gonzague, Rue du Centre.

LIBRARY
WEATHER BUREAU
No. 32495
W

LIBRARY
JAN 2000
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

LIBRARY
APR 2 1912
Weather Bureau

QC
987
.H2
B86
1910

PORT-AU-PRINCE

Imprimerie H. Amblard

136, *Rue du Centre*, 136,

1911.

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/bulletin-annuel-de-la-societe-astronomique-et_1910

OBSERVATOIRE

DE LA

SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE & MÉTÉROLOGIQUE

DE

PORT-AU-PRINCE (HAITI)

Longitude de l'Observatoire 74°41'50" Ouest de Paris $4^h58^m47^s,5$
id. 72°21'35"6 Ouest de Greenwich $4^h49^m26^s53$
Latitude « « 18°33'31" Nord.
Hauteur de la cuvette du baromètre au-dessus de la mer. . . 12^m10
Hauteur de la cuvette du pluviomètre au-dessus du sol. . . . 10^m57
Déclinaison magnétique en 1906 : 44'Est. Variation annuelle :-- 1'36 E.
Accélération de la pesanteur au niveau de la mer : $9^m78610159$.
idem à l'altitude du baromètre : $9^m78601000$.

L'Observatoire de la Société, décrit dans le Bulletin annuel de 1906, n'a subi depuis lors, aucune transformation importante.

Prière d'échanger les Publications.
We should like to exchange publications.
Se suplica el cambio con publicaciones.

Adresser toute correspondance au
Professeur Fr. CONSTANTIN,
Directeur de l'OBSERVATOIRE St-LOUIS DE GONZAGUE
PORT-AU-PRINCE (Haïti)

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 — 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	65,47	63,80	65,14	28,0	21,4	22,4	27,7	22,8	35,0	17,6	63	54	75	13,45	14,67	15,58	»	5,3
2	64,83	63,15	64,78	20,6	18,6	22,4	28,8	24,4	38,0	17,2	71	59	75	14,31	17,42	17,26	»	4,7
3	64,56	62,50	64,14	31,0	21,0	21,7	28,8	21,8	37,0	16,8	70	54	72	13,80	16,82	13,92	»	5,7
4	63,99	62,20	63,94	30,6	19,8	20,9	30,5	21,5	35,4	15,3	70	41	71	12,85	13,36	13,35	»	5,1
5	64,05	62,22	63,58	30,0	19,8	20,4	28,8	22,0	35,2	15,0	68	56	77	12,27	15,95	14,78	»	4.2
6	63,37	61,95	64,60	31,5	19,0	20,8	30,3	23,2	36,2	16,2	77	44	78	13,75	14,90	16,37	»	4,0
7	64,54	62,97	64,07	31,3	20,2	22,5	30,8	23,0	37,0	17,2	79	41	78	15,40	13 00	15,82	»	5,7
8	64,74	62,88	62,63	31,8	20,3	23,2	30,7	23,8	33,4	18,0	77	39	73	16,25	12,62	16,01	»	5,0
9	64,40	62,70	64,02	31,6	20,2	22,2	30,5	—	39,5	17,7	67	41	—	13,59	13,36	—	»	3,5
10	63,56	62,18	63,88	31,6	18,8	21.0	29,8	23,0	38,0	15,2	77	40	77	14,28	11,54	14,28	»	4,9
11	64,00	62,97	64,32	30,3	20,6	21,4	28,9	22,8	36,0	16,1	71	56	68	13,37	15,95	13,57	»	5,4
12	64,45	62,07	63,74	29,9	20,2	21,0	29,8	23,0	35,0	16,0	67	43	78	12,15	13,05	16,37	»	4,0
13	63,97	60,45	62,93	30,8	20,0	21,0	29,4	23,8	37,0	15,8	77	44	69	14,28	15,59	15,11	G	4,4
14	62,58	62,70	53,55	29,8	21,1	21,8	28,6	24,0	36,9	17,0	81	53	69	15,07	11,19	15,11	»	4,6
15	63,57	61,98	63,88	31,0	19,2	20,9	29,0	23,2	36,0	15,0	70	64	85	12,85	18,18	19,17	»	3,0
16	63,50	62,47	63,48	29,4	19,9	21,0	28,8	23,2	35,9	15,9	84	63	83	15,25	18,43	27,28	»	4,6
17	63,76	61,70	62,77	30,4	21,0	21,4	»	23,3	34,4	16,0	75	»	67	14,16	»	13,95	»	5,7
18	62,61	—	63,02	30,8	21,0	21,6	»	22,2	35.1	17,0	70	»	81	13,32	»	16,93	»	3,4
19	63 22	61,20	63,24	29,3	18,9	20,2	27,4	23,8	35,4	16,5	84	66	78	16,29	18,13	16,05	2,6	3,3
20	62,69	60,39	61,94	31,2	20,0	23,8	29,6	24,8	37,0	16,4	75	61	79	16,69	18,18	18,09	5,2	3,8
21	60,94	58,74	60,80	30,8	21,2	22,0	30,6	23,8	36,2	17,3	82	50	81	16.17	16,36	17,73	»	3,5
22	61,31	59,67	61,14	27,2	21,2	21,8	25,8	23,3	32,6	18,2	93	73	80	18,00	27,62	17,04	17,7	1,2
23	60,35	59,05	60,64	28,8	19,0	19,5	27,8	23,2	37,0	16,0	83	65	80	14,38	18,02	17,04	»	3,3
24	60,35	58,71	60,38	29,4	18,8	22,2	28,8	21,2	36,0	16,2	71	61	80	14,31	17,66	15,00	»	4,3
25	60,31	59,78	60,56	28,0	19,5	19,8	27,3	20,8	34,2	16,0	86	59	77	14,99	15,72	13,78	G	3,7
26	60,69	60,70	61,67	28,2	17,4	18,8	27,3	21,2	34,0	18,3	75	50	72	11,97	13,75	13,43	»	3,5
27	61,61	60,56	60,10	28,0	18,8	20,0	26,5	20,8	37,0	16,0	67	62	80	11,83	12,44	14,59	»	4,0
28	61,16	59.27	61,35	29,1	17.0	18,0	27,9	21,4	33,0	15,2	82	33	67	12,44	9,40	12,61	1	6,5
29	62,03	60,67	63,32	30,7	18,3	19,7	31,1	22,8	34,4	14,0	66	40	76	11,26	12,12	15,70	»	3,2
30	62,95	60,79	63.30	30,8	19,2	21,0	30,5	23,2	36 0	15,0	79	36	73	14,29	12,56	14,93	»	4,1
31	62,69	60,85	62,04	32,0	20,2	22,2	29,1	23,0	37,9	15,8	76	51	73	14,66	15,47	14,93	»	3,5
Moyenne	63,00	61,37	62,96	30,12	19,72	21,17	28,99	22,81	35,84	16,32	75,2	51,6	75,7	14,05	15,06	15,52	25,5	4,2

Observations particulières. — Eclairs sans tonnerre les 10, 11, 13, 20.-- Rosée les 6. 10, 19, 25, 26, et 28.--- Brouillard sec les 4, 6, 7. 9, 10, 11 13, 14, 15' 16, 17, 19, 20, 25, 26, et 28.--- Halo solaire les 12, et 31 --- Halo lunaire, les 7, 18, 19, 21 et 30 -- Couronne lunaire le 16.---
Mer houleuse les 3, 8, 9, 21, 22, et 24, avec raz de marée le 23.
Des dépêches de New-York, du 5 et du 12 janvier, nous ont informé que de violentes tempêtes sévissaient dans l'Atlantique.

Astronomie-- Le 24 janvier,à 6 h 30 soir,le Dr.Destouches,Président de notre société,aperçoit au nord de Vénus la comète de Johannesburg dont la queue, d'abord droite et inclinée vers le Nord, sur une longueur de près de 20° était terminée par un panache tourné de 90° vers le Sud: sa largeur moyenne était d'environ 1° jusqu'au panache où elle atteignait presque 3°. Sa teinte était assez semblable à celle de la lumière zodiacale qui se trouvait à proximité.
Coordonnées de la Comète le 28 ; à 18 hs. 58, heure locale :
Ascension droite app. = 21 hs. 26, déclinaison app = -- 1°. La partie rectiligne de la queue était sur le prolongement de la diagonale Alpha, Delta du Carré de Pégase, en passant par Théta qui se

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de M. L. Besson				OZONOMÈTRE 0 — 21	Actinomètre Totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
	7 heures		14 heures		21 heures.		Vitesse Max.	Kilom. en 24 heures	9 heures.		16 heures				7h	14h	21h
	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.			Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.					
1	E 45 S	3,43	E 30 N	3.08	E 35 S	3,08	6,17	248,17	Nuages inf.	—	Nuages inf.	—	5	331,5	10	9	10
2	E 45 S	3,02	w 25 S	3.85	E 45 S	3,08	6,85	207,43	Inobs.		id.	»	4	676,6	2	7	0
3	E 30 S	3,63	w 60 N	4.75	E 50 S	1,81	5,14	248,17	Ciel clair.	—	Ciel clair	»	4	693,3	1	0,5	0
4	E 35 S	4,41	E 70 S	8.93	w 60 S	2,05	5,14	223,09	id.		id.		3	693,3	0	1	0
5	E 35 S	3,08	w	4.11	E 70 S	0,20	6,17	190,76	id.		id.		3	715,2	0	6	7
6	E 25 N	1,02	E	7.71	E 45 S	1,02	10,29	155,42	id.		id.		3	581,2	0	7	7
7	E 30 S	1,02	E	4.75	E 45 S	0,47	7,71	214,83	Inobs.		Nuages inf.		5	676,6	3	3	3
8	E 50 S	2,57	E 30 S	4.50	E 60 S	0,90	6,17	211,83	id.		E 15 N	1,66	4	707,0	5	3	7
9	E 20 S	1,85	E	3.25	E 35 S	2,38	5,14	172,24	id.		Nuages inf.		4	620,0	0	5	9
10	E 5 S	1,81	E	3.43	E 45 S	1,02	4,75	153,72	Nuages inf.		id.		4	715,2	1	3	9
11	E 20 S	2,20	w 30 N	4.00	E 10 S	2,57	4,75	205,17	ciel clair		E 40 N	3,33	5	741,4	3	7	7
12	E 10 S	2,05	w 30 S	3.85	E 35 S	2,57	3,85	190,76	w 80 S	3,90	Nuages inf	»	5	583,5	8	8	0
13	E 30 S	0,28	E 10 N	2.80	E 15 S	1,45	5,61	198,17	w 45 S	2,10	id.	»	6	432,5	5	8	9
14	E	0;30	E	4.10	E 40 S	3,15	5,14	183,35	Ciel clair		id.	»	7	610,9	8	8	9
15	E 30 S	5,30	w 30 N	4.15	E 50 N	3,81	7,71	239,76	w 45 S	4,71	id.	»	7	530,9	3	6	9
16	E 35 S	6,35	w 70 N	3.85	E 25 S	4,90	10,29	305,58	Nuages inf.	»	id.	»	7	656,7	4	3	9
17	E 20 S	10,29	w 30 N	3.10	E 35 S	8,00	12.34	367,20	w 45 S	2,80	id.	»	6	508,0	4	8	7
18	E 20 S	11,20	w 45 N	3.90	E 40 S	7,50	11,31	374,11	w 70 S	1,66	id.	»	6	650,9	4	7	8
19	E 50 S	5,60	w 50 N	5.10	w 45 N	1,10	8,81	211,13	Ciel clair	»	id.	»	7	508,0	0	4	9
20	E 10 S	4,41	w 45 N	3.63	w 30 S	3,63	5,14	161,13	id.	»	E 30 N	1,02	9	676	5	5	10
21	E 20 S	5,16	w 71 N	4.15	E 50 S	1,93	8,81	224,95	id.	»	E 80 N	1,10	10	686,5	3	6	10
22	E 10 S	1,02	w 60 N	5.54	w	2,30	6,17	275,95	Couvert	»	Couvert.	»	10	325,7	8	8	10
23	E 30 S	4,41	w 35 N	5.20	w 45 S	2,75	6,85	367,20	id.	»	Nuages inf.	»	8	590,6	2	6	7
24	E	2,05	w 35 N	5.50	w 60 S	2,30	5,61	205,57	E 50 S	1,42	Couvert	»	7	562,9	6	5	0
25	E 30 S	2,40	N	4.75	S	3,08	5,14	190,76	Nuages inf.	»	Nuages inf.	»	9	519,4	4	3	10
26	E 35 S	2,60	w 40 N	4.75	S	3,08	5,61	205,57	Ciel clair	»	Ciel clair	»	9	702,5	1	3	5
27	E	0,41	w 20 N	3.85	E 45 S	0,28	4,41	112,91	id.	»	Nuages inf.	»	7	562,9	9	8	9
28	E	2,57	w 20 N	3.43	E 45 S	0,20	10,29	181,50	id..	»	Ciel clair	»	5	681,9	0	0	0
29	E 10 S	1,54	E 35 S	4.11	E 5 S	1,81	12,34	242,62	id.	»	id.	»	6	610,9	4	9	4
30	E 40 N	2,05	w 10 N	3,63	E 50 S	0,61	6,85	190,76	w 45 S	2,50	Inobs.	»	6	544,6	8	9	10
31	E 10 S	0,61	w 45 N	1,34	E 50 S	0,20	4,75	133,35	ciel clair	»	ciel clair.	»	7	574,1	10	3	0
Moyenne.	E 19 S	3,27	w 47 S	4,06	E 60 S	2,36	—	—	w 75 S	2,73	E 40 N	1,90	6,0	602,2	3,9	5,4	6,2

trouvait exactement au milieu. Ce n'est qu'à partir des deux étoiles Dzêta et Ksi de cette constellation, entre lesquelles elle passait, qu'elle se recourbait vers le Sud, pour former son panache.— La Comète et les deux étoiles Thêta et Epsilon Pégase formaient un triangle isocèle dont la base était Thêta, Epsilon.

Cette Comète a été observée ici jusqu'au 1er Février 1910.

Sismologie.—Le sol a été très agité durant ce mois; il a vibré pendant 22 heures, réparties comme suit; 8 hs 44 pendant la nuit et 14 hs 16 le jour. Le maximum de 3 hs 16 s'est présenté le 1er.

Le 1er Janvier, *Tremblement de terre* ressenti à Kingston, 3 secousses ; la plus forte a eu lieu à

(*) *La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative*

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0—100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur. 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	61,89	60,80	62,00	28,8	18,8	20,0	27,0	21,5	34,0	15,7	85	63	85	14,87	16,67	16,84	»	4,8
2	63,32	61,95	63 14	29,5	19,7	21,0	28,9	22,5	33,2	16,0	65	35	55	14,58	10,42	10,75	»	6,8
3	64,92	63,14	64,51	28,2	17,0	17,4	26,7	18,7	35,0	13,0	73	34	69	12,69	8,95	12,19	»	3,2
4	64,45	62,92	64,70	28,9	15,2	16,0	26,5	20,8	39,3	12,5	86	40	58	11,05	10,33	10,57	»	5,4
5	63,70	62,52	64,24	28,4	15,6	17,2	26,4	22,5	36,8	12.5	76	58	76	11,24	14,59	15,07	»	3,4
6	63,31	62,40	64,09	28,6	16,7	18,8	27,8	22,0	36,0	13,0	84	51	66	13,45	14,31	12,96	»	4,2
7	64,89	62,20	64,14	30,0	18,6	19,0	26,5	22,5	37,0	15,2	83	58	65	13,33	16,79	12,82	»	4,3
8	64,90	62,50	64,14	30,0	22,5	22,5	27,8	22,5	33,0	17,3	63	64	61	12,72	17,28	12,49	»	4,7
9	63,59	61,57	63,12	31,6	22,2	23,0	30,8	24,6	36,0	18,8	70	39	75	14,70	12,19	16,34	»	3,3
10	62,67	61,03	63,67	31,6	19,0	19,5	31,0	24,8	36,0	15,0	85	32	59	14.38	10,84	13,24	»	6,2
11	63,46	61,61	63,70	31,8	19,3	21,0	31,6	24,4	38,0	15,0	60	36	65	11,22	12,53	14,75	»	6,2
12	64,58	63,25	64,10	32,2	18,5	19,2	30,0	24,2	37,5	14,2	79	56	65	13,09	17,70	16,69	»	5,5
13	65,04	63,43	65,98	32,3	19,2	20,6	28,6	24,0	35,6	14,8	83	63	83	14,75	17,78	18,44	»	3.9
14	66,11	64,53	64,74	29,6	19,2	23,0	29,6	24,2	36,2	16,9	67	55	65	13,95	16,88	14,75	»	5,1
15	64,31	63,23	64,21	31,5	21,2	21,6	30,2	24,5	39,0	17,4	73	36	52	13,59	11,65	17,65	»	4,0
16	64,27	62,22	64,44	32,2	19,3	21,2	31,2	23,0	37,2	14,5	62	32	59	11,79	11,40	12,37	»	9,0
17	64,22	61,76	63,55	32,4	21,0	22,4	32,1	25,1	39,0	15,0	63	24	55	12,72	9,05	13,79	»	8,4
18	63,84	62,80	63,95	32,4	19,2	22,6	32,1	23,8	38,8	14,7	66	31	75	12,96	10,04	15,68	»	6,4
19	64,40	61,95	63,98	32,8	18.2	19,0	31,8	22,5	37,5	13.2	72	38	75	11,73	13,71	16,29	»	5,0
20	64,45	61,97	64,90	32,7	19,7	21,4	32,0	24,0	37,2	14,0	64	29	62	11,71	9,82	13,48	»	7,6
21	64,15	62,06	63,88	31,6	17,8	21,7	30,0	26,2	37,5	13,0	65	42	65	15,74	13,14	16,36	»	6,0
22	64,07	62,12	63,86	32,8	21,2	22.9	31,8	25,5	39,0	15,3	71	36	76	14,82	12,40	17,85	»	5,9
23	64,04	61,99	63,83	31,9	21,0	23,0	31,4	25,3	39,0	15,3	67	30	72	13,95	9,95	16.40	»	6,6
24	63,76	61,71	63,63	32,3	19,4	22,6	31,8	24.6	38,5	15,0	70	34	60	14,19	11,72	13,36	»	4,8
25	63,18	61,53	63,27	31, 2	21,9	22,9	29,0	25,3	39,4	17,2	68	61	77	14,07	18,30	18,58	0,8	4.7
26	63,21	61,53	63,33	32,2	19,6	20,0	31,5	25,3	37,0	15,4	81	25	73	14,14	9,94	17,62	»	5,5
27	63,19	61,73	63,38	32,4	20.2	22,0	31,4	24,0	38,	15,0	61	22	69	12,15	8,82	15,11	»	6,0
28	63,26	61,65	62,74	32,5	19,9	20,5	29,0	23,5	39,5	14,0	78	55	71	13 78	16,32	15,78	»	5,6
Moyenne	63,97	62,21	63,86	31,15	19,34	20,78	29,80	23,63	37,15	14,96	72,1	42,1	68,5	13,34	12,98	15,04	0,8	5,4

10hs 20 du matin. Ni dégâts, ni alarme. Sismographes peu influencés à Kingston. On n'a signalé aucune secousse dans le reste des Antilles.

Le 25 Janvier, plusieurs secousses de *tremblement de terre* ressenties à la Martinique et à la Guadeloupe. Faible intensité.

Observations Particulières -- Rosée le matin, les 4, 5, 6, 7, 12, 18 et 28-- Brouillard sec les 3, 4, 5, 6, 7, 12, 15, 16, 18, 19, 20 et 23 — Halo solaire les 8 et 9 -- Halo lunaire les 2 et 24 -- Couronne lunaire, le 19.

Mer agitée, les 11, 12, 14, 16 et 25.

Le Mois de Février 1910 a été exceptionnellement sec : le pluviomètre n'a reçu que 0 m|m 8 d'eau alors que la quantité normale est de 112 m|m 8

(*) *Le Baromètre étant simplement réduit à O°, la correction totale au niveau de la mer et à la lattitude 45 est égale à : —0m1m 50*

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de Mr. Besson				OZONOMÈTRE 0—21	Actinomètre Totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
	7 heures		14 heures		21 heures		Vitesse	Kilom. en 24 heures	9 heures		16 heures				7h	14h	21
	Direction.	Vitesse p. s.	Direction.	vitesse p. s	Direction.	Vitesse p. s.			Direction.	Vitesse p. s.	Direction.	vitesse p. s.					
1	E	0.20	w 35 N	3,25	w 60 S	0,36	5,14	122,17	Inobs.		Inobs.		9	597,2	5	7	10
2	E 10 S	1.93	E	3,85	w 40 S	3,85	7,71	261,13	w 80 S	3,10	id.		8	647,3	9	8	3
3	E 20 S	3.63	W	3,63	E 50 S	1,28	3,63	203,72	ciel clair.		clair		9	757,4	1	0	0
4	E 45 S	0.28	w 30 N	2,57	S	0,28	4,41	74,80	id.		id.		9	610,9	0	0	0
5	E 20 S	0.28	w 30 N	3,43	w 40 S	0,20	4,75	129,64	id.		id.		8	530,0	0	7	0
6	E 50 S	3.25	w 60 N	4,10	w 20 S	0,10	4,41	114,83	id.		id.		11	693,3	9	7	5
7	E 45 S	2,38	w 20 S	3,63	w 25 S	0,20	8,81	192,61	id.		Inobs.		10	556,8	7	8	7
8	E 30 S	3,08	w 50 N	3,43	w 40 S	0,15	7,71	230,50	id.		id.		10	627,0	8	8	9
9	E 35 S	2,57	w 40 N	4,75	E 40 S	0,20	10,29	212,98	w 70 S	4,71	E 80 N	1,36	6	661.3	9	9	10
10	S	3,08	E	2,05	E 30 S	2,57	8,81	211,13	w 60 S	1,90	E 70 N	1,58	9	725,0	8	4	1
11	E 50 S	3,43	E	4,75	E 45 S	2,05	5,14	155.57	Inobs.		Inobs		8	676,6	7	4	3
12	E 35 S	0,20	w 50 N	4,41	E 20 S	0,49	4,75	124,09	id.		id.		7	681,9	2	4	4
13	E 45 S	2,57	w 45 N	3,43	w 50 S	1,02	4,75	153,72	clair		clair		8	736,8	0	1	6
14	E 20 S	2,20	w 45 N	5,14	E 50 S	2,80	7,71	175,96	id.		id		8	590,6	7	5	6
15	E 20 S	1,02	w 30 N	10,29	E 45 S	3,08	10,29	275,95	id		Nuages inf		7	567,9	3	7	0
16	E	3,25	E	7,71	E 35 S	1,81	8,81	303,73	id.		id.		8	807,7	1	3	0
17	E 35 S	3.85	E	3,85	E 30 S	2,80	10.29	386,07	id.		Inobs.		8	812,8	0	3	3
18	E 35 S	4,75	S	2,57	E 50 S	0,20	12,34	205.57	id.		ciel cloir.		7	828,3	0	3	1
19	E 35 S	0,29	E 10 N	4,75	E 45 S	0,20	12,34	194.46	id.		id.		7	787,1	0	5	8
20	E	3,08	E 5 N	1,02	E 10 N	0,20	10,29	162,98	id.		id.		9	656,7	1	3	0
21	E 30 S	5,14	w 30 N	3,85	w 10 N	0,28	10,29	159,27	id.		id.		8	812,8	0	3	0
22	E 25 N	2,57	w 30 S	5,14	W	0,25	8,81	192,61	id.		id.		1	828,5	9	3	9
23	E	2,80	E 20 S	12,50	w 30 N	0,40	12,50	320,39	id.		id.		8	869,3	6	3	3
24	E 20 S	8,40	E 10 N	13,00	w 45 S	5,14	13,00	372,52	id.		id.		11	775,0	3	4	6
25	E 45 S	7,71	w 45 N	4,75	E 20 N	5,14	8,81	250,02	id.		id.		10	858,4	5	6	9
26	E 65 S	3.25	E	10,00	E 75 S	6,00	10,29	290,46	id.		id.		9	725,4	1	3	1
27	E 40 S	1,20	E 45 S	11,50	E 35 S	1,45	12,34	294,46	id.		id.		8	812,8	1	1	1
28	E 35 S	0,30	w 70 N	5,30	W	0,20	5,61	216,69	id.		E 50 N	1,84	7	860,5	1	3	3
Moyenne.	E 27 S	2.73	w 79 S	5,30	E 89 S	1,52	—	—	w 70 S	3,24	E 73 N	1,59	8,4	717,8	3,6	4,3	4,2

Sismologie.— Durant ce mois, les mouvements sismiques ont été assez nombreux, leur durée a été de 1382 minutes (23 hs. 02) : 856, (14 hs. 16) le jour et 54 (8 hs. 44) la nuit.

— L'agitation des sismographes a été presque ininterrompue du 23 février à 19 heures au 24, à 17 h.

— Un *tremblement de terre* a été ressenti le 3 à Turgeau (Faubourg de Port-au-Prince) par plusieurs personnes.

(*) *La hauteur dse nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative*

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 — 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	62,99	60,93	62,77	33,8	19,5	22,0	32,0	24,4	39,4	14,8	77	34	83	15,29	11,95	19,05	2,3	5,4
2	62,92	60,76	62,50	31,4	20,6	21,2	30,1	25,2	39,0	15,6	72	45	68	13,43	14,91	16,10	»	5,8
3	62,43	59,55	61,57	30,3	19,6	21,0	28,7	24 0	37,2	16,0	85	59	80	14,87	17,42	17,60	»	4,8
4	61,19	58,78	61,38	30,6	19,4	20,7	27,8	24,8	38,0	15,4	78	67	79	13,90	18,25	18,09	»	3,4
5	61,82	59,67	61,78	20,6	19,3	20,0	27,0	25,2	37,7	15,0	85	63	76	14,87	17,58	17,85	»	2,7
6	60,64	59,57	60,61	28,9	19,9	22,0	27,5	24,0	36,0	15,5	93	69	83	17,99	18,37	17,85	25,1	2,7
7	59,51	58,74	60,07	29,2	20,0	21,2	28,2	24,8	36,7	16,4	89	56	70	16,65	15,95	16,22	1,2	4,3
8	60,05	59,27	60,74	28,8	19,2	22,2	27,8	22,8	36,2	14,2	80	51	76	14,02	14,30	15,70	»	5,4
9	61,55	59,95	61,86	29,0	17,8	20,1	28,3	22,4	37,0	13,7	81	50	72	14,14	14,59	14,42	»	4,6
10	62,17	60,26	61,34	31,8	18,2	21,0	28,3	22,8	37,8	13,9	77	53	76	13,78	15,12	15,70	»	5,4
11	62,90	60,17	62,90	32,8	19,9	20,7	30,0	24,4	39,5	14,0	68	44	73	12,27	13,82	16,46	»	4,8
12	62,95	61,03	62,41	29,9	19,9	20,5	28,8	24,6	38,0	14,6	80	59	73	14,02	17,42	16,46	3,5	4,6
13	62,46	60,77	60,98	29,2	20,0	22,5	28,4	23,8	38,1	16,3	83	51	80	16,82	17,06	17,64	0,8	3,6
14	60,78	59,75	61,20	30,2	20,1	22,0	26,4	22,5	36,6	16,2	81	69	76	16,05	17,26	15,17	G	4,0
15	61,17	59,20	61,23	29,0	19,5	20,8	27,5	23,2	37,0	15,3	80	54	86	14,02	14,67	18,09	G	5,7
16	60,68	59,30	61,23	29,7	20,0	21,2	28,5	23,5	38,0	15,4	85	59	81	15,37	15,46	17,16	15,0	4,6
17	61,24	60,10	60,85	29,2	19,0	20,4	29,8	23,2	39,2	15,5	85	59	78	15,37	18,51	15,82	3,0	4,4
18	62,91	60,01	63,34	29,6	18,6	20,5	28,6	23,9	40	15,0	90	57	72	15,72	16,07	15,35	»	5,0
19	62 69	60,57	62,04	28,8	19,2	20,9	29,6	23,5	37,0	15,9	76	56	81	14,61	17,06	17,16	»	3,5
20	61,65	59,40	61,00	29,9	19,2	21,4	29,0	24,4	37,2	16,2	80	56	73	14,51	16,56	15,90	»	4,7
21	60,91	59,70	61,40	29,4	19,2	21,2	29,2	25,0	37,6	15,3	79	60	70	14,89	18,18	16,22	»	4,4
22	61,95	60,75	62,34	29,9	20,6	21,0	28,8	24,8	37,2	16,6	82	60	71	15,13	16,92	15,78	»	4,0
23	62,67	61,70	63,40	30,7	20,6	22,6	27,2	25,0	39,0	17,8	84	80	87	17,40	21,29	20,55	4,0	3,0
24	63,46	61,93	63,03	24,9	19,9	21,0	25,0	23,2	25,0	17,2	94	73	84	17,44	17,03	17,40	58,3	0,8
25	62,47	59,97	62,99	32,7	19,6	21,8	32,3	21,9	40,0	16,0	77	36	94	14,78	12,29	18,61	113,0	4,2
26	62,30	60,01	62,02	30,7	19,6	21,8	29,0	24,6	38,0	17,2	86	67	75	15,88	18,80	17,26	1,2	8,4
27	61,91	61,20	62,22	29,3	21,0	23,3	26,4	22,3	35,0	17,7	87	74	74	18,70	18,85	16,07	2,0	2,4
28	62,38	61,90	62,50	28,4	21,0	23,8	26,4	24,8	32,0	18,4	74	72	68	16,57	18,11	16,10	2,0	4,4
29	62,86	62,32	63,84	29,0	22,2	23,8	27,8	22,3	36,5	15,7	72	55	84	15,95	14,79	16,84	0,5	4,2
30	63,77	61,33	62,70	31,0	21,0	22,1	29,2	25,0	38 0	18,8	60	58	76	11 50	17,30	17,25	»	5,6
31	63,53	61,63	62,84	31,6	20.5	22,6	29,5	23,8	38,4	16,8	73	51	70	14,92	15,38	15,22	»	5,5
Moyenne	62,04	60,35	62,90	29,68	19,80	21,52	28,48	24,0	37,17	15,85	80	58	77	15,22	16 56	16,48	231,9	4,3

Observations particulières.-- Eclairs avec tonnerre, les 23 et 25.-- Tonnerre lointain, le 23.-- Rosée le matin, les 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 19, 20, 21, 22 et 23.— Brouillard sec, les 1, 2, 3, 4, 7, 8 : 9, 10, 16,, 16, 18, 21 et 23.-- Halo lunaire, les 14, 15, 17 et 20.-- Arc-en-ciel, le 14.-- Mer agitée, les 3, 5, 11, 17, 18, 24, 30 et 31.-- Lumière zodiacale, les 7, 8. 9 et 11.
Vénus visible presque toute la journée, les 7 et 8.

(*) *Le Baromètre étant simplement réduit O° la correction totale au nivean de la mer et à la latitude 45 est égale à — 0m/m 50.*

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de Mr. Besson				0 — 21 OZONOMÈTRE	Actinomètre Totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0 — 10		
	7 heures		14 heures		21 heures		Vitesse max p. s.	Kilom. en 24 heures	9 heures		16 heures				7h	14h	21h
	Direction.	Vitesse p. s.	Direction	vitesse p. s	Direction.	Vitesse p. s.			Direction.	Vitesse p. s.	Direction.	vitesse p. s.					
1	E 40 N	0.90	E	3,20	S	0,41	5,14	175,94	ciel clair.		clair		9	881,3	0	3	9
2	E 35 S	4 10	w 20 N	3,25	w 25 S	0,88	4,75	163,00	id.		id.		9	876,4	0	4	9
3	E 70 S	1.81	w 45 N	4,75	w 50 S	0,67	4,75	234,20	id.		id.		8	807,7	0	3	9
4	E 55 S	3.85	w 30 N	3,08	w 10 N	0,88	6,17	122,17	id.		id.		9	541,9	3	8	10
5	E 65 S	0.69	w 70 N	1,54	w 10 S	0,77	4,11	116,68	id.		id.		7	643,0	1	5	9
6	E 40 S	0.20	w 50 N	3.85	w 50 N	1,54	3,85	122,17	Inobs.		nuages inf		10	480,5	9	8	10
7	E 55 S	0,88	w 30 N	3,85	w 10 S	1,40	6,85	174,09	nuages in		id.		8	842,2	5	4	9
8	E 35 S	0,69	w 45 N	6,17	w 40 S	2,05	8,81	181,50	Ciel clair		Ciel Clair		9	713,0	1	4	0
9	E 35 S	2,20	w 45 N	3,85	E 70 S	1,23	6,85	177,80	id.		id.		9	905,1	0	1	0
10	E 30 S	0,20	w 45 N	2,80	E 40 S	1,62	6,17	155,57	id.		E 5 N	1,36	8	768,6	0	4	4
11	E 25 S	1,14	w 45 N	2,05	E 45 S	1,28	5,61	183.35	id		clair		7	828,3	0	3	5
12	E 40 S	0,60	w 55 N	3,63	w 20 S	2,20	5,61	190,76	id.		id		5	835,2	0	3	9
13	S	0,61	w 45 N	3,85	E 20 S	0,88	6,17	161,13	w 30 S	2,0	id.		9	741,4	4	3	10
14	E 50 S	0,15	w 30 N	3,85	E 45 S	0,77	6,85	83,34	w 25 S	1,42	nuages inf		9	439,3	8	9	6
15	E 40 S	0,77	w 30 N	3,63	w 40 N	0,61	4,41	105,57	nuages inf		id.		12	407,7	5	10	10
16	E 30 S	0,56	w 45 N	1,28	w 50 S	0,10	5,51	127,79	id.		id.		11	459,4	9	9	10
17	E 70 S	0.88	w 45 N	1,18	w 10 S	0,15	3,43	151,87	w 80 S	3.31	E 50 N	2,00	9	693,3	0	8	6
18	E 40 S	1,47	w 40 N	0,51	W	1,14	4,41	100.01	clair		Ciel clair		10	897,0	1	4	9
19	E 45 S	0,51	w 30 N	4,41	w 30 S	1,40	6.85	172.24	id.		id.		9	643,0	1	4	8
20	E 60 S	0,41	w 30 S	4,41	W	0,56	6,85	172.24	id.		ciel clair		9	661,2	1	6	9
21	E 45 S	0,60	E 15 N	4,41	w 20 S	1,81	6,85	175,94	nuages inf		nuages inf		10	676,8	1	7	0
22	E 40 S	0,77	w 10 N	5,14	w 30 S	0,44	7,71	161,13	id		E 10 N	1.36	8	812,8	5	4	10
23	E 75 S	0,41	w 25 S	2,05	w 50 S	0,77	3,85	100.09	w 70 S	5,00	nuages int		10	598,0	1	9	10
24	E 35 S	0,15	E	1,14	S	1,62	6.85	111.06	nuages inf		id		12	173,9	10	10	10
25	E 30 S	1,02	E	7,71	w 45 S	0,61	7,71	144,46	id.		id.		8	835	3	5	10
26	E 25 S	1.81	N	3,63	w 30 N	1.81	8,81	207,43	id.		id.		10	610,8	9	7	9
27	E 30 S	2,20	w 45 N	3,08	w 45 S	1,14	5,14	148,16	id.		id.		12	233,9	9	10	10
28	E 45 S	0,47	E 20 S	2,80	E 30 S	0,56	5,14	142,60	id.		id.		12	359,8	9	10	9
29	E 30 S	1,02	E 25 N	1,81	E	1.54	4,41	166,60	id.		id.		9	280,0	10	10	10
30	E 60 S	2.38	w 65 N	2,20	E 40 S	2.57	7,71	209,28	id.		Ciel clair		7	280,0	7	3	8
31	E 20 S	2,38	N	2 57	E 30 S	1.51	6.17	216,32	ciel Clair		id.		5	897.	1	3	4
Moyenne.	E 42 S	1.12	w 21 S	3,29	w 58 S	1,12	—	—	w 50 S	2,74	E 20 N	1,57	9,6	635,5	3,6	5,8	8,0

Sismologie. --- Les mouvements microsismiques n'ont pas été nombreux pendant ce mois. Leur durée totale a été de 9 h 59 savoir: 3 h 44 la nuit et 6 h 15 le jour. La durée maximum de 1 h 54 a eu lieu le 3. Ces microsismes ont été enregistrés les 1. 2. 3. 4. 7, 8. 9. 5. 16.8, 24, 25, 26, 27. et 28.

Le 10. à 19 h 39 m 30s t. m. local **mouvement vertical du sol** accompagné d'un bruit souterrain. Durée 1 seconde.

Le 20. *secousse de* **tremblement de terre** ressentie à Port-de-Paix, à 23h, accompagné d'un bruit de tonnerre. Direction : E --- W.

(*) *La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.*

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 à 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur. 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	63,87	62,12	63,30	31,5	20,0	21,4	23,2	23,2	36,2	16,0	64	50	74	11,91	14,31	16,57	»	5,9
2	63,34	61,17	62 66	29,7	20,6	23,3	29,8	25,0	36,2	16,4	61	50	76	12,98	15,24	17,85	7,0	3,6
3	62,95	61,70	63,08	30,6	20,3	21,7	29,3	25,0	37,2	16,2	85	59	76	16,40	18,06	17,85	G	1,2
4	63,23	61,41	63,68	32,3	21,3	23,0	29,0	25,2	39,0	17,2	71	59	76	14,82	16,80	17,14	»	5,8
5	63,47	61,73	62,57	32,7	22,5	24,5	30,4	26,0	40,0	17.4	69	58	75	15,11	18,47	18,96	0,8	4,0
6	63,02	61,31	62,52	33,3	22,7	24,1	30,2	26,0	37,0	18,7	75	55	81	16,69	16,94	20,07	G	5,0
7	62,45	61,15	62,32	30,6	21,8	23,4	28,0	24,2	37,8	18,6	72	64	74	15,35	16,07	17,28	»	3,7
8	62,20	61,32	62,52	29,2	20,5	23,0	28,0	25,2	37,0	16,6	83	67	71	17,28	18,89	16,91	17,5	4,0
9	62,42	60,45	60,98	29,6	20,6	23,8	29,8	25,4	40,0	17,5	85	60	76	18,56	18,71	18,48	»	4,1
10	61,79	60,20	61,83	29,6	20,5	23,0	27,8	25,0	38,0	16,5	80	67	84	17.04	18,26	20,96	1,8	4,2
11	61,69	61,60	62,30	28,3	21,6	21,5	27,0	24,6	32,5	18,0	77	65	75	16 80	17.26	17 51	G	3,2
12	62,29	61,41	62,40	30,2	20,2	23,6	28,0	25,2	38,0	15,6	77	65	70	16,82	18,02	16,79	G	4.0
13	62,93	60,65	62 55	33,8	20,7	24,2	33,7	26.6	40,0	16,0	69	44	74	15,66	17,38	18,28	»	4,5
14	61,88	60,18	61,53	31,0	22,6	25,8	30,2	26,3	38,0	18,2	72	63	80	17,50	20,30	20,61	»	4,7
15	60,95	59,23	60,27	31,5	22.8	25,5	30,0	26,3	38,8	18,6	70	62	76	16,79	19,60	19,08	»	4,8
16	60,24	58,81	60,55	31,2	22,2	24,4	30,2	26,8	38,2	17,0	65	56	74	14,75	17,58	19,49	30,0	3,7
17	60,29	60,00	61,93	30,2	21,5	24,0	29,6	24,8	37,0	18,5	87	77	88	19 29	23,94	18,93	1,3	3,8
18	62,04	61,24	61,53	31,2	22,4	23,8	30,0	26,8	39,0	19,0	83	67	74	17,85	21,50	19,49	3,5	4,2
19	62,74	60,25	62,32	31,4	21.7	23,0	30,6	26,0	37,0	18,8	83	58	79	17,28	19,15	19,96	1,2	3,3
20	61,79	60,03	61,70	31,3	21,8	23,6	30,2	24,8	37,8	17.8	83	56	81	17,85	18,22	18,81	2,1	4,2
21	62,74	60,47	62,84	31,7	20,4	24,9	31,0	24,5	35,2	18,7	64	44	73	15,18	15,75	16,45	G	3,0
22	61,37	59,87	62,63	33,4	21,8	24.6	31,0	24,0	39,0	18,0	80	58	88	18,20	18,37	19,41	4,8	4,0
23	61,28	59,63	60,95	33,4	22,5	24,3	29,6	22,2	40,8	18,4	83	66	95	18,44	19,99	18.92	11,5	3,8
24	60,92	59,35	60,77	33,3	21,4	23,1	31,6	24,4	39,0	18,8	93	47	84	19,31	16,51	19 12	»	4,5
25	61,39	60,75	62,98	31,2	21,3	25,6	29,4	26,0	39,0	19,2	73	70	72	18,23	21,01	19,37	1,0	5,0
26	62.92	61,42	62,68	31,0	22,6	24,2	30,0	23,0	39,0	19,4	85	65	95	19,17	20,54	19,75	6,0	1,7
27	62,35	61,55	60,98	29,1	21.2	22,6	28,6	25,2	34,0	19,2	95	69	84	19,27	20,34	19,67	46,1	2,3
28	59,88	59,32	59,08	30,3	22,2	24,0	30,0	25,0	37,7	20,0	90	59	79	20,15	18,59	18,09	7,2	3,2
29	59,64	59,97	60,87	29,2	21,8	23,8	28,8	23 8	33,5	19,2	86	60	86	18,68	16,92	18,68	35,0	4,1
30	62,00	60.97	62,25	32,6	21,4	23,6	31,4	24,2	38,5	17,3	57	41	77	12,13	14,06	17,38	»	2,2
Moyenne.	61,93	60,64	61,96	31,15	21,47	23,81	29,70	25,02	37,68	17,89	77,5	59,5	78,9	16,85	18,26	18,52	276,8	3,9

Observations particulières ---Eclairs avec tonnerre le 2.— Rosée, les 10, 12 et 13.— Brouillard sec, les 1, 2, 4, 5, 8, 10, 13, 14, 15, 16, 17 et 22.— Halo solaire le 7.— Halo lunaire le 22, le 21.— Brume les 1 et 2. Mer agitée les 6 et 29.

(*) *Le Baromètre étaut simplement réduit à O°, la correction totale au niveau de la mer et à la latitude 45 est égale à — O m/m 50*

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémometre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de Mr. Besson				OZONOMÈTRE 0—21	Actinomètre Totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
	7 heures		14 heures		21 heures		Vitesse max p. s.	Kilom. en 24 heures	9 heures		16 heures				7h	14h	21h
	Direction.	Vitesse p. s.	Direction.	vitesse p. s.	Direction.	Vitesse p. s.			Direction.	Vitesse p. s.	Direction.	vitesse p. s.					
1	E 65 S	2.80	w 60 N	4,11	E 70 S	0,67	5,14	212,98	ciel brum.		Brume		9	718,5	0	1	0
2	E 40 S	2 38	w 60 N	3,08	E 40 N	0,67	4,41	187,05	id.		id.		10	707,0	0	0	0
3	E 60 S	0.61	w 40 N	3,08	E 45 N	0,88	6,17	140,75	couvert		id.		8	650,9	10	4	9
4	E 45 S	2.38	w 20 N	3,43	E 60 S	1,10	6,85	203,02	clair		clair		7	947,3	2	6	8
5	E 20 S	2,57	w 75 N	3,08	E	0,67	7,71	166,68	id.		id.		9	869,5	3	5	9
6	E 30 S	2.05	N	3,85	w 45 N	1,02	6,85	174,09	E 45 S	3,33	E 15 N	1,59	9	835,2	5	6	8
7	E 35 S	2,57	w 30 N	6,17	W	0,77	8,81	223,09	nuages inf		nuages inf		10	676,6	9	8	10
8	E 50 S	0,28	w 50 N	4,11	W	1,54	6,17	174,09	id.		id.		11	581,2	9	8	9
9	E 45 S	0,38	w 20 N	3,63	W	1,71	5,61	168,53	id.		clair		11	794,0	8	7	9
10	E 35 S	1,71	w 45 N	3,85	W	1,54	7,71	161,12	Ciel clair		id.		11	702,5	7	9	9
11	E	2,57	W	1,71	E 45 S	0,28	6,17	121.94	nuages inf		nuages inf		8	375 5	9	9	7
12	E 70 S	0,28	S	0,67	E 30 S	3,25	6,17	203,72	ciel clair.		id.		8	606,4	8	9	3
13	E 50 S	1,06	w 45 S	2,20	E	1,02	7,00	164,82	id.		id.		8	957,1	0	5	8
14	E 55 S	0,77	w 20 N	3,25	S	1,02	5,14	181,50	id.		Inobs.		9	842,0	4	9	8
15	E 20 S	2,05	w 80 N	3,85	w 70 N	0,51	7,71	190,76	id.		Ciel Clair		7	741,4	1	6	9
16	E 30 S	2,20	w 85 N	3,43	w 50 S	0,56	1,85	183,35	id.		Nuages inf		11	807,7	1	3	9
17	E 60 S	0.47	w 45 N	3,63	S	0,56	4,41	157,42	id.		E 45 S	1,56	11	725,4	8	7	10
18	E	1,54	w 45 N	4,41	E 45 S	1,02	6.17	168.53	id.		id.		12	530,9	8	7	10
19	E	0,88	w 50 N	2,05	E 50 S	2 57	4,41	123.17	nuages inf		nuages inf		11	606,0	10	8	10
20	E 5 S	1,02	w 20 N	2,57	E 45 S	1,81	4,41	131,49	nuages inf		E 40 S	3.33	10	581,2	7	8	10
21	E 35 S	2,20	w 20 N	2,57	w 60 S	0,28	4,75	137,05	id.		nuages inf		9	439,3	10	9	10
22	E	1,71	w 10 S	3.25	E 45 S	2,81	6,85	190,76	id.		id.		10	736,8	8	9	10
23	E 40 S	0,67	E 65 S	5,14	S	3,85	6.85	194,46	id.		id.		12	686 5	9	8	10
24	E 45 S	3,08	E 50 N	4,41	E 50 S	0,44	5,14	124,09	w 60 S	2,0	E 35 S	1,36	9	661,3	9	6	9
25	N	0,56	N	3,43	w 40 N	0,88	6,85	175,94	w 45 S	1.66	nuages int		10	656,0	7	6	10
26	E 50 N	0.20	w 70 N	4,75	w 30 S	1,54	6,85	179,65	Nuages inf		id.		12	737,4	10	8	10
27	E 30 N	2,57	E 50 S	2,05	w 65 S	0,38	2,80	81,49	id.		id.		11	581,2	10	9	10
28	E 35 S	1,40	W	2,38	w 40 N	2,14	4,75	164,83	w 30 S	2,38	id.		10	725,4	5	8	9
29	w 5 S	0,51	w 30 N	2,57	S	0.88	5,61	137.48	nuages inf		id.		8	610,9	10	9	8
30	E 45 S	2.80	w 30 N	3.08	E 75 S	0.32	4.41	179 65	id.		E 45 S	2,00	8	661,3	7	8	9
Moyenne.	E 34 S	1.54	w 9 N	3,32	w 79 S	1,18	—	—	w 70 S	2,34	E 32 S	1,98	9,6	691,7	6,4	6,8	8,3

Sismologie. -- Durant ce mois, il n'y a eu que très peu de mouvements sismiques. Les sismographes n'ont été agités que pendant 3 h 25 dont 1 h 14 pendant la nuit et 2 h 11, le jour.
Ces Microsismes ont eu lieu ; les 3, 6, 15, 16, 17, 21, 23, 24, 25 et 27.
Le maximum de 1 h 05 a été observé le 23.

(*) *La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative.*

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR — SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 — 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	61,69	61,20	62,33	32,0	22,6	23,4	30,2	24,0	37,2	18,5	67	72	75	14,46	16,28	16,79	»	4,5
2	62,20	60,69	62,10	32,4	21,2	23,5	30,4	25,6	42,0	17,0	73	71	81	15,45	16,70	19,43	»	5,5
3	62,69	60,73	62,30	32,5	20,0	24,8	29,9	24,6	39,0	16,0	71	62	79	16,34	17,82	18,09	»	5,0
4	62,43	60,95	62,59	32,6	20,0	24,6	30,0	26,0	39,4	17,5	73	67	73	17,03	16,82	18,23	»	3,8
5	62,00	60,00	61,45	32,0	21,4	23,3	30,0	26,2	38,0	17,8	81	46	74	17,16	21,50	18,85	»	4,6
6	61,93	59,49	62,20	32,6	21,0	22,4	32,3	22,6	43,0	17,8	88	65	90	17,64	19,42	18,75	5,2	3,7
7	62,02	69,39	63,08	32,3	21,0	25,4	31,8	24,3	42,0	19,0	81	58	94	19,43	21 01	21,21	21,8	3,8
8	61,80	61,30	63,77	32,8	21,8	22,8	32,6	25,7	39,0	19,2	88	66	70	18,21	21,52	17,38	6,0	6,9
9	63,09	61,47	62,67	32,0	21,5	25,0	31,2	25,6	43,0	17,0	65	58	72	15,89	20,06	16,91	»	4,5
10	62,90	60,99	61,67	32,2	22,2	24,7	32,0	24,8	39,6	17,8	70	68	78	16,22	15,90	17,97	»	5,7
11	62,52	.	62,22	33,5	22,3	25,0	32,2	25,8	39,4	17.	74	.	69	17,73		16,67	»	6,9
12	62,37	61,25	62,13	31,8	22,8	25,4	31,1	27,2	39,0	18,2	65	49	57	16,90	16,96	15 60	4,5	3,8
13	62,98	60,93	62,11	31,3	21,6	24,4	30,6	26,0	43,0	19,5	86	57	65	19,17	18,35	15,74	»	5,0
14	62,06	61,05	61,77	30,0	21,0	25,7	29,5	25,8	35,0	18,2	78	65	73	19,20	18,54	18,43	G	3,6
15	61,65	59,98	61,71	31,9	22,7	25,8	30,0	24,8	45,0	18,0	70	61	73	17,31	19,51	16,46	»	5,0
16	61,05	60,68	61,50	31,2	22,0	25,5	30,2	26,0	41,0	18,0	72	61	77	17,50	19,51	20,49	»	4,0
17	61,40	59,96	62,76	31,2	23,6	26,5	31,2	26,0	40,0	20,4	69	62	89	17,87	21,52	22,00	11,4	4,6
18	61,00	60,15	61,56	30,0	22,5	25,4	24,8	24,4	36,7	18,8	74	81	85	18,31	18,93	19,17	18,0	2,4
19	61,64	60,43		33,0	21,6	24,8	32,3	26,9	40,0	18,0	79	54	70	19,22	19,27	17,87	G	4,6
20	62,64	61,17	63,13	33,0	22,1	25,6	31,7	25,2	41,0	18.	73	58	70	17,03	20,43	16,79	G	4,8
21	63,05	61,49	63,57	33,6	22,6	26,2	30,4	25,0	41,2	19,0	75	68	81	18.96	20,77	20,72	G	4,3
22	63,90	61,94	63,65	33,5	22,2	27,0	31,0	25,6	41,2	18,6	64	64	79	16,79	21,76	19,32	»	5,3
23	62,82	61,50	62,73	31,8	21,8	25,8	31,6	24,2	38,0	18,2	70	58	86	17,38	16,70	18,68	4,8	3,6
24	62,21	60,93	62,10	31,8	21,4	26,2	31,2	24,6	39,0	18,8	77	56	85	19,20	18,23	19,79	1,6	4,0
25	62,90	60,73	61,90	31,8	22,0	26,0	30,5	27,6	38,0	18,6	71	64	73	17,45	20,42	20,08	2,5	4,1
26	62,50	60,74	63,09	32,2	21,7	25,6	31,6	22,7	40,5	18,2	70	59	94	17,38	19,82	19,23	32,4	4,3
27	62,87	61,07	62,25	34,3	21,3	24,4	32,9	26,0	39,4	18,6	76	35	67	17,85	13,17	17,03	.	5,2
28	62,72	60,81	62,47	33,8	23,0	25,0	30,3	26,8	41,8	18,6	74	58	72	16,57	18,45	18,73	1,2	5,0
29	61,90	60,72	62,31	33,2	23,0	24,3	30,2	26,0	43,0	20,0	79	65	81	18,09	20,54	20,07	36,6	3,6
30	61,61	61,13	61,65	31,0	22,3	25,8	31,4	26,8	35,7	20,0	83	60	70	18 05	20,67	18,49	»	4,2
31	60,89	61,34	61,20	32,8	22,2	26,2	20,6	26,9	40,0	19,3	72	63	87	18,11	20,30	21,21	»	5,2
Moyenne	62,21	60,81	62,33	32,26	21,88	25,07	30,47	25,51	40,4	18,37	74,4	58,7	77,0	17,56	19,13	18,57	143.0	4,5

Observations particulières — Eclairs avec tonnerre, les 6, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, — Tonnerre lointain, les 20 et 22. — Eclairs sans tonnerre, les 6, 16 et 28. — Rosée le matin, les 3, 6, 14, 20, 21 et 22 — Brouillard sec, les 1, 2, 3, 7 et 20 — Halo solaire, les 11, 15, 29 et 31.

Astronomie — La Comète de Halley a été observée en Mai pendant 21 jours. Le détail des observations est donné plus loin.

(*) *Le Barometre étant simplement réduit à O°, la correction totale au niveau de la mer et à la latitude 45 est égale à — O m/m 50*

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de M. L. Besson				OZONOMÈTRE 0 — 21	Actinomètre Totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
	7 heures		14 heures		21 heures.		Vitesse Max.	Kilom. en 24 heures	9 heures.		16 heures				7h	14h	21h
	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.			Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s.					
1	E 30 S	3,08	w 40 N	2.80	E 45 S	1,40	5,14	205,57	ciel clair.		Ciel clair		7	910,9	8	7	4
2	E 30 S	2,80	w 50 N	5.14	E 45 S	1,23	6,17	166,68	id.		id.		6	842,3	9	7	9
3	E 40 S	2,38	w 40 N	4.41	w 55 S	0,36	5,61	162,98	id.		Nuages inf.		6	855,8	2	9	8
4	E 35 S	2,57	w 40 N	3 02	w 60 N	1,14	6,17	179,65	id.		id.		7	725,4	7	8	4
5	E 35 S	3,08	w 30 N	3.25	w 80 S	0,88	6,85	196,32	Nuages inf.		id.		8	707,7	6	8	10
6	E 40 S	0,56	w 50 N	4.41	w 45 S	1,02	5,14	146,31	id.		E 15 S	6,00	8	982,0	1	3	10
7	S	0,38	w 35 N	4.41	E	0,61	6,17	135,20	id.		w 45 N	2,77	12	707,0	3	8	10
8	E 45 S	2,05	w 40 N	3.25	E 30 N	1,34	5,14	166,68	w 35 S	4,00	W	1,90	6	876,4	8	9	0
9	E 40 S	2,80	w 60 N	4.11	E 55 S	2,57	5,61	177,80	w 45 S	4,71	W	1,84	5	807,7	2	6	2
10	E 45 S	1,93	w 45 S	2.57	E 60 S	3,85	6,85	226,76	E 50 N	2,90	Inobs.		6	656,7	3	7	10
11	E 45 S	2,20	w 40 S	2.57	E 30 S	2,80	6,17	224,95	Nuages inf.		E 20 N	2,13	7	707,0	9	6	10
12	E	2,05	w 35 S	4.41	E 45 S	2,05	5,61	179,65	E 40 S	6,00	Nuages inf		5	590,6	4	8	9
13	w 15 S	0 88	w 50 N	2.57	w 30 S	2,80	6,17	157,42	clair		E 45 N	3,50	9	741,4	8	7	8
14	E 50 S	1,10	w 60 S	0.77	E	0,38	4,41	144,46	id.		Nuages inf		7	418,7	8	8	7
15	E 20 S	1,02	w 40 S	2.80	E 40 S	1,54	5,14	205 57	id.		id.		5	693,5	9	5	10
16	E 30 S	4,11	w 65 N	3.43	w 50 N	0,44	5,61	194,46	Inobs.		id.		8	741,4	3	5	10
17	E 40 S	2,38	w 40 N	4.41	E 45 S	2,38	4,17	196,31	Clair		E 40 N	3,60	10	676,6	5	7	10
18	.	3,08	w 50 N	0.38	»	0,88	5,61	125,94	Nuages inf.		Nuages inf.		10	549,2	3	10	10
19	E 45 S	1,54	w 70 N	2 05	Calme	0,77	3,85	151,87	clair		id.		9	956,2	4	7	8
20	E 25 S	1,10	w 95 N	3.85	E 70 S	0,67	6,17	150,02	id.		clair		9	862,7	1	7	5
21	E 70 S	0,88	w 40 N	2.80	E 60 S	0,88	5,61	138,90	id.		Nuages inf.		7	807,7	5	7	10
22	E.	1,06	w 70 N	3.08	S	0,61	4,41	153,72	Nuages inf.		id.		7	842,0	1	6	9
23	E 50 S	0,47	w 95 S	3.08	E 45 N	2,20	1,41	150,01	Ciel clair		E 30 N	2,38	10	950,3	0	4	10
24	E 50 S	0,36	w 50 N	2.38	S	1,10	3,85	142,61	E 45 S	4,71	Nuages inf.		9	773,4	7	4	10
25	E 45 S	1,02	w 40 N	2.38	w 15 S	5,61	7,71	138,90	Inobs.		id.		9	968,9	2	5	9
26	E 15 S	1,40	w 60 N	3.85	E 15 S	4,41	7,71	181,50	id.		id.		11	876,4	3	4	10
27	E	1,93	E 50 S	2.38	E 40 S	1,93	5,61	162 98	id.		id.		8	913,6	3	8	9
28	E 50 S	1,71	w 45 N	4.11	E 15 S	3,08	12,34	188,35	Ciel clair		id.		10	581,8	8	8	10
29	E 45 S	2,57	E 35 N	3.08	w 30 N	2,80	5,61	183 35	Couvert		Couvert.		10	759,7	10	9	10
30	E	1,02	w 70 N	2,38	E 40 S	3,43	4,11	116,68	id.		id.		8	636,1	10	8	10
31	S	2,57	w 45 N	3,63	w 50 S	0,32	5,61	161,13	id.		E 40 S	2,90	7	702,5	9	9	10
Moyenne.	E 42 S	1,84	w 13 N	3,15	E 83 S	1,78	—	—	E 10 S	2,40	E 40 N	2,30	7,6	745,5	5,1	7,0	8,3

Sismologie. — Les sismographes ont été plus agités que le mois dernier.
Des mouvements sismiques ont eu lieu les 1, 2, 3, 4, 8, 11, 15, 18, 19, 29, 30 et 31.
La durée totale des vibrations du sol a été de 8 h 2 minutes : 3 h 50 pendant la nuit et 4 h 12 le jour. Le maximum de 2 h 55 dans les 24 heures a été observé le 1er Mai,
Le 11, à 2 h 37 m 30 secondes **tremblement de terre** d'intensité 3. Direction E — W, Ressenti à Puerto-Plata, à Port de Paix. Ce tremblement de terre semble avoir été en connexion avec la catastrophe de Carthago (Costa-Rica)

(*) *La hauteur des nuages étant reduite à* 1000 *mètres, la vitesse indiquée est relative.*

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Mi.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 — 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur. 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	61,0	59 00	61,79	34,6	23,3	26,0	33,4	29,4	41,8	19,8	81	56	77	20,72	20,90	20,37	4 2	4,8
2	61,77	59 05	62,51	35,8	24,7	27,5	35,2	27,8	40,2	20,0	73	68	68	20,02	18,90	17,14	»	5,0
3	62,77	60.24	63.15	31,6	21,0	27,6	33,0	25,0	44,7	19,8	70	59	90	19,13	21,16	21,44	16,8	5,0
4	62,65	61 21	62.53	32,2	23,7	26.5	31,6	27.3	43,2	19,8	71	59	83	17,99	19,82	22.20	»	4,0
5	—	60,36	61,63	33,0	24,0	27,5	29,8	27,3	40,5	19.5		70	71		21,74	19,25	1,5	4,3
6	62,03	61,17	62,64	32,8	21,0	27,5	28,	23,1	37,2	20,3	70	67	88	19,78	18,77	18,80	49,0	3,0
7	62,0	60 47	62,34	32,3	21,9	25 5	31,6	25,4	39,0	19,0	79	58	72	19,32	19,70	17,50	»	3,9
8	61,75	60 02	61,45	34,2	22,6	26,2	32,5	27,6	39,0	19,8	78	44	69	19,20	16,27	19,00	»	4,5
9	61,56	60 24	61,97	34,5	22,6	26,8	31,8	26,7	42,2	19,2	68	60	80	17,65	20,67	20,61	»	4,8
10	61,50	61,33	62,07	30,8	23,4	26,8	27,4	26,2	35,6	20,4	75	76	68	19.60	20,25	17,14	0,5	5,6
11	62,96	61,48	63,00	32,6	25,2	26,7	31,6	26,9	39,0	21,3	71	63	74	18 61	21.64	18 85	»	4,6
12	62,90	61,30	63 85	34,8	24,0	26,8	33,0	27,0	39,7	18,6	71	62	69	18,61	23,03	18,37	»	5,0
13	64,24	62,66	64 33	35,0	22,0	26,6	33,2	27,4	41,2	19,0	65	60	64	16,90	22,00	17,40	»	4,3
14	64,33	62,59	63,25	33,3	22,0	26.6	31,5	26,0	41,0	20,4	68	63	83	17,71	21,64	20,84	»	6,8
15	63.20	61,23	63,03	33,3	22,4	26,6	32,7	27,5	42,8	18,6	63	58	72	16,20	20,43	19,90	15,6	3,5
16	63,49	62,69	63,72	32,2	22,9	26.4	31,6	27,2	37,2	18,7	67	48	66	17,02	16,76	17,51	»	6,3
17	64,30	62,00	62,22	35,5	22,3	26,2	30,8	28,0	43.0	17,6	65	59	75	16,30	17,94	18,96	2,0	5,0
18	63,04	61,71	62,75	32,4	24,0	24,8	32,1	27,2	38,2	20.0	87	55	74	20,55	19,34	19,37	»	5,0
19	62,74	61,10	63,05	34,3	21.8	26,7	32,8	27,2	43,8	17.5	67	42	69	17,62	15.17	18,25	»	5,5
20	61,98	60,20	61,53	35,2	24,0	24,7	34,2	26,6	43,6	19,5	73	47	72	17,03	19,08	18,73	»	5,6
21	61,50	59,67	62,42	35,0	23,0	25,0	34,6	26,9	43,0	18,7	71	46	70	16,98	19,06	18,49	»	5,3
22	62,06	60,30	62,03	34,8	23,0	24,5	31,5	27,5	40,5	18,5	65	58	67	15,72	19,70	18,25	»	5,5
23	61,58	61,24	62,27	32,6	23,2	26,0	27,9	26,2	36,0	19,6	74	66	75	19,49	18,77	18 96	G	4,0
24	61 50	61,10	62,93	32,8	21,3	25.3	31,8	26.8	40,0	17,2	68	63	72	16,10	17,87	18 73	»	4,4
25	62,25	61,34	62,63	33,7	23,2	26,2	32,6	26,9	36,5	19,0	65	49	72	16,32	17,56	18,73	G	5,6
26	62,38	60,62	62,30	33,9	23,3	26,8	33,2	25,0	41,5	19,0	65	58	84	16,90	20,78	19,63	»	4,8
27	61,55	60,41	61,08	32,0	23.0	26,5	31,7	27,8	39,0	19,6	78	62	76	19,18	21,52	20,93	11,4	3,6
28	61,12	60,21	61,74	33,4	23,2	26,6	32,4	27,2	40,0	20,0	77	57	80	18,11	21,02	21,29	»	4,2
29	61.15	61,71	62,99	34,9	23,9	27,0	33,4	23.1	38,4	19,6	71	52	67	19,25	19,67	13,89	»	4,6
30	63,83	61,60	63,33	36.2	23,9	26,2	36,2	28,2	41,8	19,9	78	37	67	19,84	16,45	18,89	»	5,4
Moyenne	62,31	60,97	62,54	33,75	23,18	26,29	32,12	26,84	40,32	19,33	71,5	56,6	73,8	18,20	19,58	19,14	101,0	4,7

Observations particulières — Eclairs avec tonnerre, les 3, 4, 5, 6, 7, 10. 22, 23, 24 et 30.— Eclairs sans tonnerre, les 1, 5, 11, 17, et 22,— Tonnerre lointain, les, 2. 4, 5, 6, 7 et 23. -- Rosée le matin, les 1. 15, 19, 20, 21, 22, 24, 26 et 28. -- Brouillard sec, les 19, 20, 21, 24 et 26. -- Halo solaiae, les 1. 5,6, 7, 14, 18 et 22. Halo lunaire, les 12, 18, 19 et 20, -- Couronne lunaire le 16. -- Arc-en-ciel double, le 6. -- *Anthélie magnifique* le 30, à 16 h.

Astronomie - La Comète de Halley a pu être observée pendant huit jours. (Voir plus loin le détail des observations.)

(*) *Le Baromètre étant simplement réduit a O°, la correction totale au niveau de la mer et à la latitude 45 est egale à — O m/m 50*

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de Mr. Besson				0—21 OZONOMÈTRE	Actinomètre Totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
	7 heures		14 heures		21 heures		Vitesse max p. s.	Kilom. en 24 heures	9 heures		16 heures				7h	14h	21h
	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.			Direction.	Vitesse p. s.	Direction.	Vitesse p. s.					
1	w 40 S	0.88	E 70 S	2,80	E 45 S	2,57	7,71	157,42	couvert		E 45 S	1,50	9	643,0	9	8	9
2	E	2 20	E 60 N	2,55	E 45 S	2,05	7,71	226,80	Inobs.		nuages inf		9	741,4	8	8	9
3	E	4.75	w	4,75	E 45 S	1,81	6,85	188,91	nuages in		id		11	807,7	9	8	9
4	E 20 S	2.38	w 40 N	2,38	S	0,88	4,11	168,53	id.		id.		10	620,0	9	9	9
5	E 50 S	0.40	w 30 N	2,05	E 70 S	3,08	4,75	151,87	id.		id.		11	549,2	8	9	10
6	E 45 S	0.44	w	2.80	w 30 S	1,93	4.75	146,31	id.		id.		12	457,3	10	9	10
7	S	0,47	E 20 S	3,43	E 50 S	1,81	5,14	129,60	id.		id.		9	661,3	7	7	8
8	E 65 S	1,81	E 60 N	5,14	E 65 S	0,77	6,17	185,20	id.		id.		8	740,4	7	7	9
9	E 40 S	3,08	w 45 N	3,43	S	0,30	10,29	220,39	Inobs		E 10 S	2,60	8	968,1	7	10	7
10	E 55 S	6,17	E 30 N	3,85	E 50 S	3,43	8,71	333,60	nuages inf		nuages inf		7	588,1	9	8	9
11	E 30 S	3,08	E 40 N	1,81	E 60 S	3,85	28,81	303.73	id.		id.		7	640,9	3	9	8
12	E 30 S	3,43	w 20 S	2,38	E 85 S	2,80	12,34	275,95	Inobs		Inobs		6	637,3	2	8	9
13	E 55 S	2,57	w 50 N	3,85	E 45 S	1,81	8,81	205,57	id.		id		6	707,0	9	9	10
14	E 35 S	2,80	E 60 N	3,85	E 80 S	0,88	5,61	168,53	nuages inf		nuages inf		5	516,3	7	8	10
15	E 30 S	2,57	w 50 N	2,58	W	1,02	8,81	166,68	id.		id.		8	741,4	9	9	9
16	E 50 S	1,93	w 40 N	4,75	E 30 S	1,46	7,71	270,39	id.		id.		7	860,5	0	6	10
17	E 20 S	2.05	w 45 N	3,85	E 10 N	5,61	6,85	211,43	E 70 N	1.59	id.		9	773,4	10	9	9
18	E 45 S	1,02	w 60 N	5,51	E 45 S	2,58	10,29	301.88	Inobs		E 40 N	5,0	8	686,5	0	7	10
19	E 45 S	1,62	w 60 N	3,43	E 45 S	1,81	6.17	187.05	w 80 S	3,50	E 30 N	1,5	8	741,4	0	5	9
20	E 40 S	3,35	E	4,12	w 70 S	1,54	8,81	196.32	E 50 N	2,00	w 45 N	2.80	7	643,0	6	8	10
21	E 45 S	2,05	W	4,75	E	2,05	7,71	232,76	E 45 S	1,9	nuages inf		6	767,0	6	9	9
22	E 30 S	2,80	w 80 N	2,80	N	2,80	6,85	190,76	ciel clair.		E 15 S	3,33	9	725,4	2	8	9
23	E 60 S	0,36	W	2,80	E 70 S	0,20	4,11	114.83	id.		nuages inf		8	764,0	6	10	9
24	E 45 S	0,77	w 45 N	6,17	N	«	«	«	id.		E 15 S	2,00	7	730,0	0	6	9
25	E 70 S	»	N	6,17	E 10 S	0,88	6,17	188,91	E 10 S	2,00	Inobs		6	707,0	1	6	8
26	E 30 S	0.61	w 60 N	3,13	S	3,43	5.61	196,32	Inobs		nuages inf		7	757,4	2	4	10
27	w	0,30	w 55 N	3,85	w 45 S	0,51	7,71	151,87	E 45 S	3,50	id.		7	684,5	5	6	10
28	E 55 S	0,38	w 50 N	3,63	w 30 S	0,28	7,71	122,17	E 35 S	2,50	id.		8	610,9	6	8	9
29	E 66 S	2.57	w 10 N	3,08	w 60 S	1 71	6,85	196,31	E 10 N	2.00	id.		6	787,1	5	8	9
30	E 50 S	0.29	E 45 S	2,20	E 30 S	2.38	8,81	196,31	Inobs		id.		6	741,4	8	5	0
Moyenne	E 50 S	1,98	w 34 S	3.62	E 57 S	1,93	—	—	E 10 S	2,35	E	3,90	7,8	698,9	5,6	7,7	8,8

Séismes. — Mouvements microsismiques les 2, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, et 30. La durée totale de ces mouvements a été de 9 h 57 ; 4 h 49 pendant le jour et 5 h 15 la nuit. Le maximum de 1 h 07 dans les 24 heures s'est présenté le 19.

Le 2 Juin, à 18 heures 16, Tremblement de terre E W. intensité 3, suivi d'une légère trépidation. Durée: 3 secondes environ,

(*) *La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative*

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 — 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	63,17	61,40	62,95	36,4	23,3	26,2	36,5	27,0	42,0	18,5	68	38	68	17,14	16,96	18,37	»	6,6
2	62,73	60,70	62,74	26,0	23,5	26,3	32,6	27,6	39,0	19,0	69	59	69	17,87	21,16	19,01	»	3,4
3	62,47	61,98	61,98	36,0	24,6	25,0	34,0	28,3	40,0	19,0	76	32	77	19,80	20,63	22,45	»	4,6
4	62,67	61,64	62,57	33,8	23,8	26,5	32,3	25,0	37,5	18,6	76	59	87	19,72	21,16	19,91	1,5	5,5
5	61,47	61,20	62,19	33,2	23,6	26,2	31,9	25,6	37,8	18,6	69	63	77	17,37	18,55	17,62	0,3	5,4
6	61,45	60,61	61,37	32,9	22,9	26,2	31,0	27,2	36,0	18,7	74	54	63	18,96	17,99	16,67	»	4,8
7	61,48	61,03	62,05	33,0	22,8	25,6	28,3	26,6	37,2	18,5	76	66	80	18,48	18 75	20,51	G	4,4
8	62,25	60,65	61,77	35,7	23,0	27,0	31,4	28,8	41,0	18,3	65	63	66	17,51	21,74	20,61	»	6,2
9	62,55	60,18	61,95	35,7	21,8	27,0	31,7	27,6	38,0	20,0	65	65	67	17,51	22,62	19,31	4,5	4,0
10	61,62	60,52	61,26	35,2	22,9	26,4	33,0	28,0	39,0	18,2	64	57	64	16,59	21,02	17,99	G	7,6
11	61,78	60,20	61,51	34,2	23,0	26,6	31,3	26,3	34.5	18,2	61	60	76	15,96	20,57	19,08	»	5,6
12	61,88	61,72	62,27	28,9	23,3	26,0	27,9	24,8	30,0	18,7	69	61	79	17,26	19,06	18 05	G	4,6
13	61,70	61,20	63,20	35,2	23,8	26,0	33,8	24,2	40,4	18,3	69	51	86	17,26	19,69	19,29	1. 6	4,8
14	62,54	61,29	62,47	35,0	24,3	24,9	31,3	24,8	41,0	17,8	74	67	87	17,73	22,26	18,91	2, 4	6,0
15	62,14	61,21	61,87	32,8	21,3	26,2	30,0	26,0	36,0	18,5	68	58	77	17,14	18,47	18,23	»	4,0
16	62,24	61,40	62,28	33,3	21,2	25,0	32,9	27,2	42,0	16,6	68	57	72	16,10	21,02	18,73	»	6,5
17	62,00	63,29	62,53	32,7	23,3	26,2	31,6	23,8	37,2	19,8	68	55	88	17,14	21.88	20,03	22,0	3,0
18	63,19	62,46	63,97	32,3	21,8	26,2	31,5	25,8	38,0	18,6	75	56	76	18,95	19.46	19,08	1,0	3,0
19	63 50	61,40	62,84	35,2	22,8	26,2	34,7	28,4	39,6	19,2	74	35	69	18,85	14,66	19,69	»	7,4
20	63,85	61,47	61,90	32,8	22,3	25,8	32,4	27,4	36,0	18,3	69	56	67	17,26	18,79	18,25	G	6,2
21	63,16	61,07	62,40	33,6	22,0	25,0	32,0	28,2	36,0	20,0	77	55	80	19,20	19,22	21,95	»	4,4
22	63,52	61,71	63,51	34,8	22,6	25,5	32,5	26,6	40,5	18,0	72	51	67	17,50	18,68	17,02	4,0	5,4
23	63,85	60,49	63,95	35,8	22,5	26,2	33,0	25,6	40	19,3	68	59	79	17,14	22,67	19,32	»	6,0
24	63,85	62,27	61,70	34,3	22,2	26,4	32,4	25,4	39,6	18,2	63	56	87	17,73	20,19	19,91	»	5,6
25	61,12	61,54	62,55	33,0	22,6	26,0	31,8	25,8	40,0	17,2	77	56	59	19,20	19,46	16,81	»	5,8
26	62,28	61.10	61,39	35,2	21,3	26,3	32,8	28,8	41,2	17,2	78	52	76	19,84	18,74	22,33	»	4,2
27	62,40	60.58	62,20	35,2	23,3	26,7	32,6	24,2	40,0	19,6	73	62	86	19,37	21,52	19 29	10,8	4,6
28	62,42	60,13	61,91	35,6	21,9	25.4	32,9	24,8	40,0	19,6	83	50	92	19,60	18,84	21,30	5, 4	3,7
29	60.00	60,07	62,03	36,0	23,5	26,7	32,5	27,9	41,2	19,0	75	34	74	19,60	19,22	20,82	»	5,3
30	62,13	60,59	62.47	36,8	23,5	26,8	31,6	25 2	42,8	19.0	73	56	71	18 28	15,31	16,91	»	5,7
31	61,78	60,91	62,30	36,3	22.0	26,0	32,8	28,0	40,6	17,6	65	55	74	16,32	20,07	20,82	»	4,8
Moyenne	62,48	62,45	62,41	34,71	22,79	26,11	32,23	26,48	38,84	18,59	71,0	55,0	75.8	18,01	19,68	19,27	53,5	5,1

Observations particulières Eclairs avec tonnerre, les 4, 5, 10, 13, 14, 18, 19, 21, 23, 24, 27, 28 et 30. Eclairs sans tonnerre, les 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 16, 17, 22. 29, 30 et 31. — Tonnerre lointain, les 1. 2, 4. 5, 6, 9 et 30. — Rosée le matin, les 5, 22, 23, 24, 25, 26 et 27. — Brouillard sec, les 1, 3, 4, 5, 6, 8, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 26 et 27. — Halo solaire, les 3, 4 et 11 — Halo lunaire, 15, 16 et 18. — Vent ayaut dépassé 10 m à la seconde, les 2, 3, 12, 14, 21, 22, 23 et 30. — Le 30, à 19 h 15,, vent soufflant en tempête : 20 m 57 par seconde. 74 kilomètre à l'heure, pression 52 kilog, 89 par mètre carré. — Lumière zodiacale, le 16. — Le 9, à 4 h 30, bolide, bleu verdâtre, allant lentement du Sud vers l'Est.

(*) *Le Baromètre étant simplement réduit à O°, la correction totale au niveau de la mer et à la latitude 45 est égale à — O m/m 50*

DIRCTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de M. L. Besson				OZONOMÈTRE 0 — 21	Actinomètre Totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
	7 heures		14 heures		21 heures.		Vitesse Max.	Kilom. en 24 heures	9 heures.		16 heures				7h	14h	21h
	Direcion	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.	Directon	Vitesse p. s.			Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s.					
1	E 45 S	2,32	E 20 S	4.41	E 45 S	0,47	8,81	232,352	Inobs.		Nuages inf.		6	741,4	7	7	5
2	E 50 S	1,81	E 70 N	3.85	w 45 S	0,56	10,29	177,796	id.		éIair		7	980,0	3	5	6
3	E 50 S	2,57	w 45 N	3.43	E 32 S	0,67	10,29	234,204	Clair		Nuages inf		5	860,5	6	5	5
4	E 30 S	0,28	w 10 N	5 14	E 40 S	0,34	5,61	164,828	id.		clair		9	906,1	3	9	9
5	E 35 S	1,54	w 40 N	3.63	S	1,56	8,81	194,460	E 15 N	4,0	Nuages inf.		10	773,4	4	6	10
6	E 40 S	2,80	E 70 S	6.17	E 30 S	2,80	8,81	242,612	Nuages inf.		id.		6	549,2	6	9	3
7	E 10 S	2,20	w	3.08	w 30 S	0,50	7,71	151,864	ciel clair		id.		7	549,2	8	9	5
8	E 35 S	0,30	w 30 N	3.85	E 45 N	0,32	7,71	174,088	Inobs.		Inobs.		8	741,4	4	7	7
9	E 50 S	3,63	w 30 N	3.08	E	1,28	8,81	237,908	id.		clair		7	876,4	8	8	8
10	E 35 S	1,81	N	5.14	E 35 S	2,05	6,85	185,200	clair		Nuages inf.		8	817,7	0	7	10
11	E 45 S	3,43	E 40 S	2.38	E 40 S	0,88	7,71	188,906	Nuages inf		id.		9	480,5	5	8	10
12	E 30 S	3,08	E 35 S	4.11	w 55 S	3,08	10,29	501,876	id.		id.		8	393,6	9	9	10
13	E 30 S	0,56	E	4.11	S	0,28	6,85	175,940	Ciel clair		id.		10	617,7	8	8	10
14	E 30 N	0,28	w 30 N	4.41	E 40 S	0,51	10,29	192,608	id.		clair		10	773,4	3	5	10
15	E	2,38	w 30 N	1.54	E	0,34	6,85	157,420	Nuages inf.		Nuages inf.		7	583,5	1	9	8
16	S	0,88	w 45 N	3.25	w 30 S	0,51	5,61	166,680	clair		Clair		7	790,0	0	3	4
17	E 30 S	0,36	N	0.61	E	1,71	6,17	120,380	id.		id.		12	439,3	7	5	10
18	E 45 S	1,71	w 35 N	6.85	E 50 S	1,02	7,71	108,266	Nuages inf.		id.		9	610,0	2	8	10
19	Calme	0,44	E 35 S	4 41	E 45 S	1,71	6,85	200,016	id.		id.		10	740,4	2	3	7
20	E 70 S	0,67	E 30 S	4.41	E	2,57	4,75	162,976	E 70 S	2,0	E 15 N	2,5	8	835,0	8	7	10
21	E 40 S	0,30	N	4.75	E	1,81	10,29	157,420	Ciel clair		clair		8	549,0	10	7	10
22	S	2,20	w 50 N	6.17	E	1,28	10,29	181,496	id.		Nuages ini.		8	661,3	6	9	10
23	E	0,29	E 40 N	4.75	E	1,81	10,29	157,420	id.		id.		9	620,0	2	9	9
24	E 50 S	2,20	N	4.41	S	0,51	5,14	150,012	id.		id.		8	707.0	9	9	4
25	E 45 S	1,54	w 30 N	3.08	w 30 S	0,51	5,61	187,053	id.		id.		7	990,8	8	7	0
26	E 30 S	3,43	w 30 N	3.85	E 50 S	0,67	5,14	158 568	id.		id.		6	711,4	4	7	7
27	E 45 S	1,93	w 75 N	3.85	w 45 N	0,41	6,85	172,236	id.		clair		8	990,0	1	4	10
28	E 45 S	0,77	w 45 N	4.43	S	0,77	6,85	140 752	E 45 N	3,0	E 30 S	2,0	10	842,0	7	8	10
29	E	0,51	w 35 N	5.14	w 75 S	0,34	5,14	173, 16	E	3,33	E 15 N	1,66	8	897,0	6	7	6
30	E 30 S	1,93	w 60 N	1,54	E 45 S	10,29	20,57	257.428	clair		nuages inf.		11	842,0	3	7	9
31	E 30 S	2,57	w 20 N	4,41	w 60 S	0,88	3,61	131,492	id.		ciel clair.		7	819,2	7	8	4
Moyenne.	E 36 S	1,63	w 64 S	3,95	E 62 S	1,36	—	—	E 15 S	3,08	E 40 S	2,05	8,1	729,9	5,0	7,0	7,6

Sismologie-- Agitation microsismiques, les 1,2, 3, 4, 6, 7,8, 9, 10,11, 12, 13,14, 16, 17, 18, 21, 24, 25 27 et 31. Les mouvements microsismiques ont été nombreux en Juillet. Leur durée totale a été de 22 heures, savoir: 11 hs 04 pendant la nuit et 10 hs 56 le jour. Le maximum de 6 hs 06 s'est presenté le 3.

Astronomie-- Pendant ce mois de Juillet, la *Comète de Halley* a été observée ici jusqu'au 9. Nous avons pu déterminer ses coordonnées jusqu'au 7 inclusivement. Le relevé des Observations du *15 Avril* au *9 Juillet* est publié à la fin du présent *Bulletin annuel de* 1910.

(*) *La hauteur des nuages étant réduite à 1000 mètres, la vitesse indiquée est relative*

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 — 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	62,05	60,70	62,38	35,8	22,0	25,7	30,0	25,7	41,6	20,0	80	61	84	20,17	20,42	20,30	G	4,5
2	62,27	61,60	62,93	34,6	22,0	25,7	33,3	28,5	40,2	18,3	77	50	76	19,20	19,61	21,60	«	5,8
3	62,83	60,74	63,08	33,8	21,9	27,6	32 6	24,0	41,0	20,0	62	55	92	16,55	20,14	20,27	88,6	5,6
4	62,84	60,41	62,19	35,3	22,0	25,0	31,3	26,2	41,	20,2	77	67	84	17,97	22,87	20,96	2,0	4,2
5	61,68	60,43	61,93	32,5	23,5	28,1	30,2	25,8	42,2	18,7	73	65	84	20,70	20,74	20,32	»	3,8
6	61,87	61,83	62,68	31,4	21,4	26,0	29,2	25,2	39,8	19,8	66	69	87	16,48	20,90	22,57	»	3,7
7	63,42	60,06	63,10	32,0	22,3	25,4	31,8	26,6	40,5	17,6	76	57	76	18,48	19,58	19,72	»	4,3
8	62,30	61,33	62,85	33,0	24,2	26,1	29,5	26,4	40,5	18,7	74	77	83	19,49	23,06	20,84	8,2	3,6
9	62,05	60,85	62,60	34,6	23,4	26,4	32,4	24,2	39,6	20,8	74	61	90	18,85	21,40	20,15	7.8	3,8
10	62,05	61,17	62,20	32,8	22,2	25,2	31,	26,4	42,6	19,0	84	67	83	19,67	22,12	21,54	1,2	3,8
11	62,02	60,80	62,03	34,0	22,8	26,2	32,7	28,4	43,7	19,3	75	53	75	18,96	19,83	21,49	»	4,8
12	61,90	60,43	61,73	35,0	23,5	27,0	34,0	26,7	44,2	19,5	65	52	76	17,50	20,40	19,08	G	4,0
13	61,57	60,32	61,75	36,2	23,5	27,3	33,3	26,6	44,5	19,0	71	57	92	19,25	20,66	22,37	»	5,2
14	60,70	59,91	61,47	33,4	24,3	26,7	32,2	26,3	42,5	20,5	78	49	76	20,49	17,68	19,08	»	4,6
15	60,48	59,19	60,65	34,0	23,0	25,4	33,0	27,0	45,0	18,6	76	53	74	18,68	19,83	20,82	10,8	3,8
16	60,12	58,40	59,93	34,2	22,3	24,4	32,2	27,7	46,5	18,2	81	60	69	18,20	20,55	19,01	»	5,0
17	60,60	59,42	61,95	35,2	23,0	25,9	32,0	28,6	42,0	19,0	79	63	53	19,32	23.58	16,20	»	6,4
18	62,50	61,40	62,92	35,6	22,3	27,0	32,0	27,2	44,4	19,6	72	62	72	19,37	21,52	19,37	G	4,6
19	63,04	60,42	61,48	34,6	23,3	26,7	31,8	23,0	41,2	17,5	74	66	90	19,49	21,27	18,92	5,4	3,5
20	61,62	60,43	60,40	34,8	21,0	24,2	32,4	28,4	44,8	19,1	80	59	73	18,20	20,43	19,90	»	4,5
21	61,30	59,20	58,28	32,0	24,0	25,0	31,3	25,4	42,0	20,	79	66	91	18.70	22,74	21,44	3,6	3,0
22	60,70	61,07	60,53	33,4	23,2	25,6	31,0	27,4	46,2	20,4	85	66	80	21,08	22,00	21,96	»	4,8
23	59,64	59,10	58,15	34,8	23,2	26,8	32,6	27,2	47,0	20,8	84	61	80	22,33	20,57	21,29	»	5,4
24	57,20	57,53	58,59	34,0	23,2	27,5	30,9	26,9	42,3	20,9	69	62	84	19,01	20,18	22,33	G	4,4
25	59,97	60,00	61,23	33,2	25,0	26,0	28,0	23,8	38,9	21,3	83	82	92	20,84	22,80	20,02	2,1	3,5
26	61,45	60,11	60,97	33,	23,3	25,9	30,9	27,0	41,8	19,5	81	71	81	20,07	23,31	21,29	»	3,6
27	60,98	59,55	60,32	33,4	23,2	27,4	30,0	26,0	43,8	21,1	77	73	83	20,37	21,98	20 81	»	4,4
28	60,02	58,89	60,79	32,8	23,1	27,0	33,4	25,0	42,5	19,2	81	55	94	20,40	23,22	22,14	24,2	4,8
29	60,06	58,45	61,11	33,2	22,1	25,0	31,7	25,2	42,6	20,0	87	57	70	20,55	19,58	16,22	»	5,2
30	60,50	60,31	61.34	33,2	22,1	25,4	30,0	27 4	40,6	21,2	73	64	65	17.62	20,42	17,51	»	5,0
31	61,00	59,88	61,61	35,4	24.6	27,0	34,4	26,6	40,2	20,6	71	32	74	18.68	11,92	22,83	»	6,5
Moyenne	61,30	60,12	61,38	33,89	22,93	26,17	31,61	26,34	42,43	19,63	76,2	61,0	80,0	19,27	20,81	20,39	153,9	4,5

Observations particulières — Eclairs avec tonnerre, les 4, 8, 9, 10, 13, 19, 21, 24 et 28. — Eclairs sans tonnerre, les 1, 2, 8, 10, 13, 16, 18, 25 et 27.— Tonnerre lointain, les 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 et 14.— Rosée le matin, les, 1, 2, 6, 8, 11, 12, 17, 18, 19, 21, 26, 27 et 28. — Brouillard sec, les 1, 7, 16 18, 19, 20, 21, 26, 27, 31. -- Halo lunaire, le 25. -- Couronne lunaire, le 27. --- Vent ayant dépassé 10 mètres à la seconde, les 24, 28, 29, 30 et 31.- Le 4, à 18 heures 15, belle anthélie rayonnante : les rayons lumineux partant du point anthélique, avaient une longueur moyenne de 50°.

Reçu du Weather Bureau de Washington les télégrammes suivants:

23 août— Cyclone à quelque distance au Sud-Est de Porto-Rico; il paraît se mouvoir Ouest-Nord Ouest.

24 août.—Le centre du cyclone est à proximité et au Sud de Santo-Domingo et se dirige vers le Nord-Ouest

(*) *Le Baromètre étant simplement réduit à O°, la correction totale au niveau de la mer et à la latitude 45 est égale à — O$^{m/m}$ 50*

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de Mr. Besson				0 — 21 OZONOMÈTRE	Actinomètre Totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0 — 10		
	7 heures		14 heures		21 heures		vitesse max p. s.	Kilom. en 24 heures	9 heures		16 heures				7h	14h	21h
	Direction.	Vitesse p. s.	Direction	vitesse p. s	Direction.	Vitesse p. s.			Direction.	Vitess p. s.	Direction.	vitesse p. s.					
1	E 20 S	2.05	E 50 N	3,85	w 10 S	0,25	6,17	140,752	Clair		nuages inf		6	686,2	2	9	9
2	S	0.47	w 10 N	4,11	w	2,05	8,81	170,384	id.		E 45 S	2,50	6	773,4	8	9	2
3	E 50 S	4.11	w	3,08	E 10 N	2,05	7,71	201,263	id.		E 45 S	2,00	12	947,3	2	7	10
4	S	0.28	W	3,08	E 30 S	3,85	8,81	142,604	Inobs.		nuages inf		7	741,4	9	8	10
5	w	0.47	w	3,08	E 45 S	0,41	5,14	98,156	nuages inf		id.		6	461,0	3	8	10
6	E 30 N	0.67	W	0,77	E 65 S	0,47	5,14	135,196	id.		id.		6	588,1	0	8	8
7	E 70 S	2,57	w 50 N	3,43	E 70 S	1,02	3,43	105,564	clair		E 40 S	1,10	9	968,1	1	4	9
8	E 60 S	0,88	w 10 S	0.44	E 30 S	0,77	4,41	137,068	E 70 S	1.66	nuages inf		8	519,2	2	9	9
9	E	0,28	E 70 N	3,08	w 45 S	0.56	4,43	98,163	Inobs		E 45 N	1,00	12	819,5	3	4	10
10	E 10 S	1,46	N	2,57	E	0,51	3,85	118,528	E 25 S	0,88	nuages inf		9	718,5	8	4	10
11	E 35 S	0,51	w 30 N	1,28	E 70 S	0,47	4,75	142.604	clair		id.		6	990 8	3	4	8
12	E 50 S	0,60	w 50 N	4,11	E	1,23	6,07	125,788	id.		id.		6	664,0	3	8	8
13	E 50 S	0,77	N	3,25	E 70 S	1,23	6,17	166,680	nuages in		id.		7	982.1	3	4	10
14	E 55 S	1,10	N	2,57	E 75 S	1,54	6,85	131,492	id.		id.		6	544,6	9	9	9
15	E 45 S	1,23	N	2,80	E 45 S	0,34	5,61	174,088	id.		id.		9	519,4	9	9	10
16	E 50 S	1,54	w 50 N	3,08	E 50 S	0,57	3,08	155,568	E 30 N	1,30	E	2.5	6	982,3	2	4	8
17	E	0.67	w 45 N	1,93	E 65 S	0,56	3,85	142,604	E 15 S	3,00	nuages inf		6	676,6	3	7	9
18	E 70 S	1,23	w 45 N	1,54	w 45 S	0,77	7,71	144.456	Clair		id.		8	913,0	1	3	10
19	E 40 N	3,08	E 70 N	3,08	E 45 S	0,28	5.61	148.160	id.		id.		11	693,3	0	4	4
20	E 70 S	2,80	N	2,80	E 45 S	0,28	4,41	137,048	id.		id.		9	712,5	0	4	8
21	E 60 S	0,77	N	2,38	w 10 S	0,41	5,61	135,196	Inobs		id.		12	549,6	0	9	9
22	N	0,41	w 65 N	2,38	S	1,02	5,14	120,380	E 50 S	2,50	id.		7	773,4	4	8	8
23	E 60 S	1,54	w 50 N	3,08	S	1,23	6,17	138.980	E 45 S	1,66	id.		6	712,5	9	8	4
24	S	2,80	w 45 N	2.57	S	1,02	10,29	146.308	E 35 S	5,0	Id.		7	768,6	4	8	7
25	S	4.11	W	1,54	w 20 S	0,38	6,85	177,796	Inobs		id.		8	448,5	8	9	7
26	w 25 S	0.51	w	2,05	E 50 S	0,77	5,14	116,676	id.		Inobs		7	439,3	9	9	9
27	E 60 S	0,67	E 60 S	3,43	E 60 S	2,05	6,17	148,160	id.		id.		9	532,3	7	9	4
28	E 45 S	0,77	N	3,85	w 55 S	0,88	15,43	158,160	id.		nuages inf		8	224,2	9	8	10
29	E	2,20	S	2,80	E 50 S	3.85	15,42	246,316	id.		id.		7	574,1	9	9	9
30	E 40 S	3.08	w 45 N	2,80	E 70 S	3.85	14,34	242,612	id.		id.		6	491,9	8	10	9
31	S	6,17	E 60 S	12,34	E 80 S	0,56	12,34	244,464	ciel clair.		clair		6	1016,0	0	8	0
Moyenne	E 50 S	1,73	w 89 S	3.00	E 76 S	1,13	—	—	E 30 S	2,64	E 20 S	1,88	7,6	692,3	4,4	7,1	7,9

Sismologie. Des microséismes ont été enregistrés tous les jours des mois d'Août, excepté les 1, 2 et 5.

La durée totale des mouvements microsismiques pendant ce mois, a été de 19 heures 25, savoir 17 hs 24 pendant la nuit et 8 heures 1 m. pendant le jour. La durée maximum de 2 heures 23 a été observée le 25.

Le 3 Août, à 17 hs 58 5 m. *Violent tremblement de terre*, 3 secousses très nettes. Durée . 35 secondes. Force 5 (Rossi-Forel) Direction E-w Il a été précédé et suivi de nombreux mouvements microsismiques. Durée totale 7 minutes, 20 secondes Les meubles ont été déplacées ; les horloges dont le cadran fait face à l'Est ou à l'Ouest se sont arrêtées, Les sonnettes ont été agités,

Le 4 août, à 2 hs 18 à m. Léger Tremblement de terre. Intensité. 3. Direction *S*-E : Durée 3 secondes

Voir p. 18.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0—100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur. 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	61,45	59,89	61,44	35,0	23,4	25,9	31,4	26,8	41,0	19,6	62	63	77	15,51	21,64	20,37	»	5,4
2	61,07	59,22	60,61	35,5	23,5	26,3	32,3	28,8	44,2	20,2	69	58	80	17,87	20,34	21,90	»	6,0
3	61,78	60,0	60,18	35,0	23,6	26,5	32,8	27,7	42,2	20,3	74	56	74	18,85	20,87	20,82	»	4,0
4	61,25	60 12	61,86	37,2	23,3	26,6	33,4	26,2	44,2	20,0	72	55	76	18,11	20,66	19,08	3,8	7,4
5	61,15	59,10	61,83	35,2	22,4	25,5	31,8	26,9	42,0	19,0	79	64	89	18,70	21,76	22,69	»	4,6
6	61,20	60,78	61,28	34,3	23,5	25,9	32,1	26,0	43,0	19,7	82	57	76	20,19	19,58	19,08	G	5,4
7	60,97	59 32	58,75	33,7	22,8	24,6	31,8	26,2	40,6	19,0	87	56	98	19,91	19,16	22,12	2,4	8,7
8	58,92	58 91	60,57	32,0	21,0	24,6	28,0	26,4	40,0	20,2	87	56	72	19,91	18,13	18,73	G	4,8
9	60,96	58,89	60,10	34,2	24,3	26,2	31,4	25,5	39,8	20,5	75	53	89	19,60	19,70	20,79	12,2	4,0
10	60,72	60,66	61,79	36,0	23,8	25,9	26,2	26,7	43,3	20,6	77	95	72	19.20	21,16	18,76	48,1	4,3
11	60,50	59,90	61,63	33,0	21,3	25,8	31,0	27,0	41,6	18,8	72	57	74	17 50	21,02	18 85	»	4,8
12	60,56	58,80	60,44	34,0	21,4	25,2	31,0	23,0	41,6	20,0	70	65	98	17,73	21,88	19,50	27,4	3.6
13	59,96	58,27	59 55	34,0	22,0	24,4	31,4	27,2	40,3	19,4	92	55	73	20,27	16,48	19,40	5,0	4,4
14	58,82	58,30	58,89	31,5	22,0	24,8	29,0	26,4	39,5	19,8	80	63	24	19,73	19,86	20,72	»	3,3
15	59,83	58,71	61,20	32,4	22,2	25,2	30,5	24,7	39,5	20,1	88	65	81	21,25	21,26	19,67	31,5	2,3
16	60,15	60,52	61,16	32,6	21,8	24,5	26,8	25,0	37,8	18,3	84	80	90	17,85	20,61	21,44	9,0	2,4
17	59,94	69,39	60,70	34,0	23,0	26,5	32,6	21,2	41,9	19,5	73	53	91	19,60	19,10	20,56	44,4	3,6
18	»	59,15	60,78	34,0	23,2	26,1	32,8	24,0	41,0	20,6	81	58	95	20,72	21,01	20,14	53,6	4,0
19	61,06	59,18	61,23	33,0	22,2	24,2	28,6	27,8	42,4	19,0	83	67	74	18,41	19,02	18,85	30,6	3,3
20	60,47	58,56	59,95	33,8	22,1	24,1	32,8	27,4	41,4	19,6	90	59	78	20,15	20,15	20,49	6.0	3,9
21	59,62	58,91	59,55	34,0	22,8	25,4	32,0	26,8	39,2	21,9	92	63	72	22,24	22,38	18,32	»	4,0
22	57,82	58,56	60,57	33,6	23,2	25,8	32,2	27,2	39,1	20,6	79	56	72	19,32	18,79	19,37	6,3	3,0
23	59,47	59,44	60,30	33,0	22,3	26,2	31,6	26,0	40,0	19,8	84	58	84	20,96	19,79	20.30	»	3,2
24	60,00	59,19	60,57	33,7	23,7	27,0	33,3	25,8	39,8	20,2	76	56	81	20,25	20,90	19,43	»	3,0
25	60,09	59,00	61,37	33,5	21,8	24,8	32,0	25,8	39,0	19,0	84	67	82	19,67	23,51	20.49	6,2	3,8
26	60,32	58,71	59,45	31,5	22,5	25,0	31,4	26,8	41,3	18,6	79	58	72	18,70	19,70	19,37	»	3,2
27	59,62	58,34	60,65	33,2	23.3	24,8	31,7	20,2	43,4	19,7	85	62	90	19,79	20,18	20,15	4,0	4,6
28	60,00	59,93	61,95	31,4	22,0	27,2	30,0	26,0	39,6	20,0	71	62	71	18,61	19,60	18,70	»	4,0
29	61.84	60,35	62,03	34,0	22,0	24,8	32.5	23,7	43.5	18,4	78	60	94	17,97	22,00	2,038	20,6	2,4
30	61,63	59,53	62,15	35,0	22,3	25,0	31,5	27,0	42,8	19,0	87	54	71	20,55	18,61	18,67	»	3,8
Moyenne	60,14	59,32	60,79	33,77	22,69	25,46	31,19	25,97	41,18	19,71	79,7	61,3	79,4	19,30	20,32	19,95	407 9	4,1

a été précédé et suivi de microsismes

Le 7 août, à 1 h 51 a m. Tremblement de terre, Intensité 1 Direction S-E : Durée 5 secondes. A été précédé et suivi de mouvements microsismiques.

Le 8 août à 2 hs léger secousse de *Tremblement de terre*

Observations particulières Eclairs avec tonnerre, les 6, 10, 13, 14, 18, 19, 20, 21, 22, 25, 27 et 29.-- Eclairs sans tonnerre, les 3, 4, 7, 8, 11, 15, 23 et 28.-- Tonnerre lointain, les 1er, 3 et 4. Rosée le matin, les 4, 26, 27 et 29.-- Brouillard sec, les 1, 2, 3, 4, 13, 26, 27, 29 et 30.-- Halo solaire, le 30 à 9 hs.-- Halo lunaire, les 14, 15 et 20.

Couronne lunaire à plusieurs reprises le 15.--- Lumière zodiacale le 7 Sommet: Gamma Gémeaux.

Reçu du Weather Bureau de Washington, les dépêches suivantes :

Le 7, à 16 hs 15.-- Tropical storm considerable intensity near and South of Porto-Rico moving West by North.

Le Baromètre étant simplement réduit à O°, la correction totale au niveau de la mer et à la latitude 45 est égale à O m/m 50.

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémometre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de Mr. Besson				0 — 21 OZONOMÈTRE	Actinomètre Totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0 — 10		
	7 heures		14 heures		21 heures		Vitesse max p. s.	Kilom. en 24 heures	9 heures		16 heures				7h	14h	21h
	Direction.	Vitesse p. s.	Direction.	vitesse p. s	Direction.	Vitesse p. s.			Direction.	Vitess p. s.	Direction.	Vitesse p. s.					
1	E 20 N	3.43	w 50 N	2,38	E 60 S	1,71	5,14	196,312	Clair		clair		6	997,2	7	7	0
2	E 60 S	2 38	N	3,85	E 10 N	2,80	6,17	161,121	Inobs.		Inobs.		7	829,3	4	6	10
3	E 60 S	2.38	E 45 N	2,57	E 55 S	2,80	7,71	172,236	clair		nuages inf		8	982,1	3	6	9
4	E 50 S	2.38	E 40 N	1,28	E 45 S	0,41	7,71	162,976	id.		inobs.		8	990,8	4	8	0
5	E 45 S	3.25	E 80 N	3,85	E 30 S	1,23	6,85	192,608	Inobs		E 10 N	5,0	11	876,4	3	3	10
6	E	3.85	W	2,57	E 50 N	0,70	6,17	159,272	E 45 S	0.5	nuages inf		7	842,3	7	8	9
7	E	1,93	w 40 N	6,85	w 45 S	1,02	10,29	161,124	Inobs		id.		10	858,5	7	8	4
8	E	5,14	E 20 S	6,85	w 45 S	2,80	5,14	298,172	nuages in		id.		8	411,0	10	10	10
9	E 30 S	1,81	E 20 S	1,81	E 30 N	2,80	15,43	175,940	id.		id.		9	398,1	9	9	10
10	E 60 S	1,93	S	3.85	E 10 S	2,00	15, 43	212,920	id		id.		9	446,1	9	10	6
11	E 60 S	1,71	w 40 N	6,17	E 20 S	3,08	6,17	209.016	Inobs.		id.		7	812,8	0	7	7
12	E 30 S	0,88	w 30 N	4,41	E 50 S	0,61	6,17	172,236	id.		id.		13	947,3	2	7	10
13	Calme	0,67	W	4,41	calme.	0,65	6,17	125,936	nuage inf.		id.		10	890,1	9	9	10
14	E 60 S	0,28	w 45 S	2,38	w 60 S	0,67	3,85	122,172	S	2,0	id		8	916,2	7	8	10
15	E 10 N	0,56	w 30 N	2,15	E 40 S	1,81	7,71	131,492	Inobs.		id.		11	350,0	0	9	9
16	E 30 N	1,34	E 45 S	0,77	E 60 S	1,23	4,75	133,344	nuages inf		id.		12	478,8	7	10	10
17	E	2.05	w 30 N	2,57	E	0,77	6,17	146,303	Couvert		id.		10	842,3	4	8	10
18	E 30 S	2,80	W	2,38	E 60 S	0,61	3,85	170.384	id.		id.		9	862,7	8	8	10
19	E 30 S	1,02	w	3,06	w 30 S	3,43	6.85	137.048	clair		id.		9	718,5	8	9	10
20	E 20 S	1,46	w 55 N	3,43	E 50 N	1,46	4,41	157,420	E 15 N	0,9	id.		9	773,4	9	7	10
21	E 20 S	0,47	w 75 S	2,05	E 20 S	0,77	3,08	125,536	E 5 N	0,7	id.		9	819,3	7	8	10
22	E 30 N	1,71	w 35 N	3,43	E	0,51	4,11	131,492	clair		id.		10	810,2	8	5	10
23	E 10 N	0,51	w 30 S	1,40	E 45 S	2,05	4,11	103.772	inobs.		E 5 N	1.66	9	464,5	9	8	5
24	E 35 S	2.38	E 30 S	2,38	w 60 N	1,10	3,85	111,060	clair		inobs.		9	556,0	9	9	10
25	E 45 S	2.20	w 35 S	1,81	w 45 S	1,71	3,25	125,936	clair		id.		9	656,0	8	8	10
26	E	1,73	w 35 N	2,38	w	1,71	3,63	125,936	id.		id.		8	869,5	7	5	13
27	E 45 S	1,28	w 40 N	2,89	w 45 S	7,71	7,71	151,864	nuages inf		nuages inf		10	812,8	6	9	10
28	E 15 S	2,80	w 45 N	4,75	E	2,89	15,43	272,244	id.		id.		9	581,2	8	9	9
29	E 45 S	2.80	w 10 N	5,61	w 25 S	1.15	6,17	162,976	Inobs		id.		9	656,0	7	6	10
30	E 45 S	1,20	w 15 N	1,46	E 30 S	2.58	5,14	144,456	id.		id.		8	630,0	9	7	9
Moyenne.	E 23 S	1,74	w 36 S	3 18	E 56 S	1,82	—	—	E 85 S	0,52	E	2,12	8,9	728,9	6,5	7,7	8,3

Sismologie. Les sismographes ont enregistré des mouvements du sol, tous les jours du mois, excepté les 13, 15, 17, 18, 19, 20, 26 et 29. Le maximum de durée dans les 24 heures a été de 2 h. 18 le 4. = Durée totale des mouvements microsismiques pendant le mois a été de 13 h. 42, savoir : 7h.40 pendant la nuit et 6 h.02 le jour,

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 — 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	62,50	61,16	61,57	33,8	22,2	25,0	33,6	26,0	42,2	18,0	7	8	8	17,50	19,49	19,32	«	4,2
2	62,54	60,66	62,74	34,0	22,5	27,8	32,3	27,8	42,1	18,1	2	7	7	14,29	21,40	18,18	«	5,3
3	62,69	59,72	61,89	32,8	23,4	26,2	33,4	26,2	42,5	18,7	7	1	1	17,26	14,70	16,37	G	5,5
4	61,57	59,61	60,85	34,0	21,6	24,4	32,4	25,8	42,0	16,2	1	7	7	15,78	17,95	19,96	«	6,8
5	59,90	57,59	59,00	34,3	23,6	26,8	33,6	26,7	42,7	18,0	5	5	5	19,79	14,58	19,80	G	4,8
6	59,33	58,33	60,57	33,3	22,5	25,0	31,3	25,6	41,5	18,7	8	10	10	17,87	16,58	19,43	«	4,7
7	99,82	58,09	59,92	31,2	23,0	24,4	30,7	26,0	35,8	18,8	7	10	10	18,20	18,35	18,73	G	5,5
8	59,65	57,81	59,65	33,5	22,3	24,3	30,8	25,3	40,6	18,0	9	10	10	18,26	20,42	23,04	6,3	3,0
9	59,22	56,78	58,53	34,0	20,7	24,5	32,3	26,8	41,8	18,5	7	8	8	15,93	21,16	20,61	«	4,7
10	58,65	57,72	60,37	33,4	23,2	23,6	31,0	26,8	43.	19,7	8	10	10	19,32	19,82	19,29	«	2,9
11	61,14	60,15	61,26	29,0	23,3	24,0	25,4	24,6	31,0	20,0	10	10	10	20,03	19,29	19,05	»	3,4
12	61,53	59,28	62,07	33,1	23,1	26,2	21,8	26,5	38,1	20,0	9	10	10	19,96	20,55	19,79	»	4,0
13	61,88	60,69	61,53	34,5	23,8	24,4	32,0	26,6	41,0	19,0	9	10	10	17,14	19,22	19,72	»	5,2
14	61,60	60,34	60,92	33,6	23,0	26,3	33,4	26,0	40,0	18,3	4	9	9	14,63	12,29	20,86	»	5,4
15	60,27	58,86	59,17	33,0	22,0	24,0	31,8	26,0	39,8	17,0	5	9	9	17,00	18,65	16,67	»	4,4
16	58,94	57,77	57,33	33,0	21,2	24,2	32,0	25,0	42,0	17,0	5	0	0	16,98	18,43	17,03	»	4,5
17	58,81	56,28	58,03	33,6	19,4	23,4	32,6	25,0	40,7	15,7	1	9	9	16,37	19,49	17,03	»	4,0
18	59,20	57,52	59,13	33,4	21,3	25,2	30,6	27,0	41,4	17,5	9	9	9	17,26	21,27	20,72	»	3,9
19	60,22	58,69	60,29	33,4	22,8	25,4	32,4	28,0	42,3	18,3	0	10	10	17,85	22,25	21,60	»	4,0
20	60,07	58,66	59,97	31,0	22,4	24,2	32,0	24,6	40,8	18,9	9	10	10	18,32	21,41	21,79	2,2	2,8
21	59,67	58,04	59,66	32,6	22,6	26,5	31,9	26,6	40,3	18,7	7	10	10	18,85	17,87	20,61	»	3,6
22	59,96		58,73	33,2	23,6	26,6	32,3	27,6	38,8	19,3	4	9	9	17,25	16,06	20,37	15,6	4,0
23	59,57	58,73	59,99	31,0	22,2	24,6	28,0	25,2	38,2	18,2	8	10	10	18,56	20,04	19,55	12,1	2,9
24	60,52	58,83	60,73	27,5	22,8	24,4	29,3	25,5	30,0	20,0	10	9	4	20,15	19,60	20,13	»	1,8
25	59,98	58,53	59,87	32,5	21,7	25,2	30,2	24,6	33,9	17,8	3	8	8	19,43	20,37	19,79	»	3,3
26	59,91	57,94	60,28	32,0	22,0	24,8	30,6	26,4	37,8	18,3	1	7	9	18,93	20,30	20,15	3,0	3,1
27	60,19	59,56		30,7	21,2	24,4	28,9	26,4	35,5	17,6	1	7	9	18,20	20,54	17,14	«	3,9
28	63,30	59,29	61,69	32,8	21,2	24,5	32,6	26,2	40,0	17,4	0	6	9	18,20	19,62	22,75	«	3,0
29	61,52	59,41	61,28	31,7	22,5	24,3	30,7	24,0	30,8	18,4	8	5	10	19,29	17,63	21,25	29,4	2,7
30	61,42	58,87	60,28	32,0	22,8	25,0	31,0	23,0	38,8	17,8	2	6	10	20,55	19,39	19,27	30,9	3,5
31	59,74	57,73	58,82	32,6	21,6	25,9	31,7	23,8	40,0	17,3	5	8	3	19,18	21,22	17,61	7,2	4,0
Moyenne	60,49	58,75	60,20	32,58	22,26	25,00	31,36	25,85	39,20	18,23	5,5	7,6	80.0	17,85	19,02	19,57	193,9	4,0

Observations particulières - Eclairs avec tonnerre, les 24, 29, 30 et 31.--- Eclairs sans tonnerre, les 2, 5, 9, 10, 11, 14, 20, 27, 28.-- Tonnerre lointain, le 29.-- Rosée le matin, les 1, 16 au 23, 25 et 26.-- Brouillard sec, les 3, 5, 9, 15 au 18, du 19 au 28, et 30.-- Halo solaire, les 10, 12, 13, 14, 15.-- Couronne lunaire, le 17.-- Le 4, à 4 hs 43 *deux bolides* à traînée blanche, direction S N-W et E W.-- Mer agitée au large et dans la rade, les 22 26 et 30.

D'après dépêches reçues : le 10.-- Grand vent dans le Golfe de Campêche, Inondation du port, grands dégats matériels.-- Le 13, l'ouragan a dévasté la Havane, pluie diluvienne, ville plongée dans l'obscurité pendant les premières heures de la journée ; affaires suspendues, victimes nombreuses.-- Le 14, l'ouragan, en faisant route vers les N N W sévit dans le golfe du Mexique. Sérieux dégats à Cuba, Bahamas et Key-West.

Le 16, un cyclone, plus violent s'est abattu sur la Havane. Embarcations et voiliers ont coulé. Nombre de victimes inconnu,

Le 31, perturbation cyclonique dans la partie orientale de la mer des Caraïbes.

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de M. L. Besson				OZONOMÈTRE 0 — 21	Actinomètre Totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
	7 heures		14 heures		21 heures		Vitesse Max.	Kilom. en 24 heures	9 heures.		16 heures				7h	14h	21
	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.	Direction	Vitesse p. s.			Direction	Vitesse p. s	Direction	Vitesse p. s.					
1	E 40 S	1,40	w 30 S	1.46	E 45 S	2,38	5,14	145,456	E 65 S	2,00	Nuages inf.		8	736,8	7	8	8
2	E 25 S	1,81	w 70 N	3.08	E 20 S	0,88	9,55	116,676	inQbs.		id.		5	674,7	2	9	7
3	E	4,41	E	3.85	E	2,20	6,17	183,348	E 60 S	2,	inobs.		7	725,4	7	8	8
4	E 45 S	0,61	w 50 N	3.25	E 35 S	1,10	5,14	118,528	Clair		E 35 N	3,33	6	693,3	1	5	7
5	E	2,05	w 30 N	3.38	E 30 S	1,34	5,61	187,152	w 45 N	1,59	Nuages inf		8	783,0	5	7	5
6	E 15 S	2,80	N	2.38	E	2,57	7,71	224,941	w 45 S	0,50	id.		8	411,9	8	9	10
7	E 30 S	0,88	E 25 S	2.20	E	3,85	5,61	205,572	E 40 S	3,33	id.		7	415,4	7	10	10
8	E 35 S	0,47	w 30 S	1.10	S	0,54	5,14	114,824	E 25 N	2,50	id.		7	480 5	9	9	10
9	E 5 S	0,28	w 30 N	2.05	E 70 S	1,10	5,61	101,860	Nuages inf.		id.		9	556,0	7	8	8
10	E 20 N	2,05	w 10 N	1.54	E 80 S	0,67	6,17	161,124	w 25 N	1.66	id.		10	648,5	8	9	10
11	E	1,31	E 30 S	0.88	E 30 S	1,40	8,81	196,312	Nuages inf.		id.		9	224,4	10	10	10
12	E 45 S	2,57	E 40 S	2.57	E	1,93	6,17	264,836	inobs.		inobs.		8	446,2	9	9	10
13	S	2,05	E 50 N	1.62	E	1,54	6,17	196,312	id.		w 25 N	2,00	9	549,3	9	9	10
14	E 35 S	2,20	E 30 N	5.14	E 20 S	2,20	5,14	170,384	id.		w 45 N	1,66	8	793,4	4	9	9
15	w 70 S	0,51	w 5 N	0.71	E 10 N	1,02	4,41	111,600	w 45 S	1,66	inobs.		8	170,8	5	7	9
16	E 10 N	2,05	w 35 N	3.08	E 40 S	0,56	4,75	118,528	Ciel clair		id.		7	757,4	5	7	0
17	E 45 S	0,28	w 30 N	4.41	E	0,88	5,14	107,416	id.		nuages inf.			757,4	1	9	9
18	E 40 S	0,44	w 40 N	2.20	E	1,54	5,14	140,752	id.		w 20 N	1,66	6	556,8	9	8	9
19	E 70 S	3,08	w 30 N	3.08	E 30 S	1,10	4,41	133,344	id.		Nuages inf.		6	778,0	1	8	10
20	E 30 S	1.38	w 35 N	1.81	E 60 S	1,23	4,41	138,900	id.		w 40 N	1,52	10	807,7	9	8	10
21	E 20 S	1,02	w 30 N	2.90	w 45 S	1,02	3,43	116,676	clair		Nuages inf.		7	794,1	7	3	10
22	E	1,28	w 10 N	2.80	S	2,05	5,14	138,980	id.		id.		9	741,1	4	4	9
23	E 20 S	0,29	w 15 S	0.28	E 50 S	0,44	4,11	77,934	inobs.		id.		10	315,8	8	10	10
24	E 60 S	0,56	S	2.20	E 45 S	0,34	3,43	62,938	id.		inobs.		9	292,6	10	6	4
25	E 45 S	1,23	w 40 N	3.08	S	0,67	5,14	142,604	ciel clair		w 55 N	1,25	8	574,1	3	8	8
26	E 85 S	1,71	w 10 N	0.51	w 40 S	0,88	3,63	137,048	w 45 N	1,25	Nuages inf.		9	636,1	1	7	9
27	E 20 S	0,38	w 60 N	3.38	w 45 S	2,05	2,80	100,008	Ciel clai		w 35 N	0,83	7	398,6	1	7	9
28	E 45 S	0,77	w 35 N	1.28	E 70 S	0,56	3,25	75 932	id.		Nuages inf.		9	736,7	0	6	9
29	E 85 S	0,88	w 40 N	3.43	S	1,54	4,41	101,860	id.		id.		9	718,5	8	5	10
30	E 30 S	1,34	w 10 N	4,41	w 70 S	1,46	6.851	127,788	id.		id.		10	745,9	2	4	10
31	E 40 S	2,05	w 20 N	4.41	E	2,38	4,41	166,680	W	1.10	id.		9	676,6	5	8	3
Moyenne	E 39 S	1,45	w 24 S	2,79	E 48 S	1,40	—	—	w 55 S	1.66	E 30 N	1.64	8.0	608,9	5,5	7,9	83

Sismologie-- La durée en minutes des mouvements microsismiques en Octobre a été de 3 hs 57 répartie comme suit : 86 minutes la nuit, 151 minutes le jour. Le maximum de 36 minutes dans les 24 heures, a eu lieu le 27.

Le 25. à 11 hs 15, t. m. local **tremblement de terre** S E-- N w ; intensité 4, durée : 4 secondes.
Les 27 à 2 hs 12 t. m. local, **tremblement de terre** N S ; intensité 3, durée 4 secondes,

A Port-de-Paix (Haïti) **tremblement de terre** le 6 octobre à 2 hs, 20. a, m.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0—100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur. 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	58,20	57,10	59,22	33,0	22,0	24,6	30,2	26,0	42,7	19,5	88	55	72	20,13	16,96	18,73	»	3,2
2	58,00	58,33	60,12	31,2	22,0	24,2	28,5	25,6	38,2	19,4	88	74	74	18,21	20,53	17,73	G	2,9
3	60,44	58,80	60,40	31,0	22,8	24,0	31,0	24,4	38,0	19,0	85	51	77	18,56	16,46	17,38	»	3,4
4	60,56	59 41	60,70	31,6	21,8	23,8	30,9	24,7	39,5	18,0	81	58	82	17,73	19,15	18,93	»	4,2
5	61,42	60,07	62,00	31,9	23,3	25,0	30,6	26,2	40,2	19.0	79	64	75	18,70	20,40	18,96	»	3,6
6	61,54	58,84	60,57	32,8	22,0	25,4	30,4	26,4	42,8	17,8	75	60	81	18,34	18,06	20,72	»	4,4
7	60,42	58.48	60,00	33,2	22,0	24,5	31,0	27,0	29,0	18,2	82	59	81	17,73	19,82	21,40	»	3,5
8	60,02	58.66	60,00	33,2	22,4	24,6	32,1	26,6	40,2	19,3	85	48	80	19,79	18,12	20,61	»	3,5
9	61,27	60 33	60,51	34,2	21,5	23,6	34,4	25,4	40,5	19,2	83	51	84	17,28	19,33	20,31	»	4,0
10	61,29	59,78	61,30	31,0	23,0	25,2	30,9	24,2	33,0	17,8	70	57	74	16,79	19,03	16,57	»	4,2
11	61,24	59,08	60,89	32,2	20,8	22,8	32,0	25,6	38,0	16,5	75	47	79	15 58	16,32	19 20	»	4,8
12	60,32	57,80	60,41	32,4	22,0	23,6	31,3	25,8	43,2	19,0	80	54	81	17,04	18,67	19,43	»	3,0
13	58,85	57,63	59 47	31,0	23,0	23,8	29,5	23,2	42,5	20,0	83	65	93	17,85	19,87	20,38	28,8	2,0
14	59,89	58,28	59,70	31,0	21,0	23,8	29,7	25,2	39,8	17,8	86	69	85	18,68	20,91	20,43	»	3,0
15	60,83	58,38	61,18	32,5	21,8	24,2	30,3	25,0	42,9	17,6	82	64	81	18,32	20,40	18,93	»	3,5
16	60,74	58,78	60,57	32,6	21,9	24,4	29,2	26,0	43,0	18,0	77	68	81	17,38	20,42	19,43	5,4	3,6
17	60,82	58,94	61,61	32,8	22,0	25,7	31,6	23,3	39,3	18,0	80	60	93	20,07	19,94	19,15	20,6	3,0
18	59,99	59,38	61,68	32,0	21,4	23,5	28,7	25,5	42,6	17,8	84	72	82	17,97	21,25	19,55	6,0	2,6
19	61,81	59,63	61,30	33,5	21,6	24,4	32,8	25,2	41,0	19,0	82	57	84	18,32	21,02	19,65	»	3,4
20	61,64	58,65	60,88	34,0	21,0	22,5	33,6	25,8	10,0	16,4	82	48	79	17,85	18,12	19,32	»	4,2
21	61,44	58,78	60,58	33,0	24,0	23,0	31,4	24,8	42,2	17,8	84	53	80	17,28	17,87	18,83	»	3,0
22	61,39	59,63	60,43	32,0	21,0	24,0	31,8	24,6	40,3	18,2	85	58	88	19,17	20,43	20.03	14,4	3,0
23	61,21	59,75	60,31	33,2	22,2	24,2	30,8	26,0	40,0	18,0	80	63	85	18,20	21,04	21,08	»	3,4
24	61,13	59,78	61,18	32,0	20,9	23,2	31,5	25,2	40,3	17,0	84	52	82	19,67	16,58	19 55	»	3,4
25	61,02	59,65	60,46	32,0	21,0	22,4	31,2	24,4	40,5	17,7	88	65	80	18,26	18,11	18,20	»	2,8
26	60,67	58,41	60,38	32,2	21,0	23,3	32,7	24,4	41,0	18,0	91	61	90	19,04	20,06	20,15	1,8	3,4
27	60,92	58,50	60,37	34,2	22,8	25,0	30,0	25,6	43,0	18,8	70	55	79	16,22	16,44	19,32	9,6	3,0
28	60,89	58,56	61,30	33,0	21,7	24,2	30,4	24,6	43,0	16,9	79	54	79	17,50	17,46	18,19	»	4,8
29	60.54	58,93	61,07	33,4	21,0	23,0	31,8	25,6	43,5	16,2	77	50	81	16,37	17,53	19,43	»	3,8
30	60,99	59,35	60,27	33,2	21,3	23,8	30,6	25,0	40,6	16,8	81	62	84	17,73	20,18	19,67	5,5	4,1
Moyenne	60,65	58,92	60,62	32,51	21,78	23,98	30,93	25,24	40,69	18,69	81.5	58,4	81,6	18,05	19,01	19,37	92,1	3,4

Observations particulières — Eclairs avec tonnerre, les 16, 17 et 20. — Eclairs sans tonnerre, les 4 15 27, et 30.-- Tonnerre lointain, le 16.— Rosée le matin, les 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 15, 16, 16, 20, 21, 22, 25, 28, 29, et 30.— Brouillard sec, les 3, 5, 7, 8, 9, 13, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, et 30.— Halo solaire, les 3, 6, 7, 9, 17, et 18.-- Halo lunaire, les 9, 11, 13 et 14.--- Couronne lunaire, les 10, 11, et 12.— Brume le matin, le 26. -- Lumière zodiacale, le 6 à 4 hs a m. Sommet à « Régulus » --- Le 11, halo lunaire et couronne lunaire simultanés.

Astronomie,--- Le 16, Eclipse de lune inobservable à cause de la forte nébulosité.

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de Mr. Besson				0—21 OZONOMÈTRE	Actinomètre Totalisateur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
	7 heures		14 heures		21 heures		vitesse max. p. s.	Kilom. en 24 heures	9 heures		16 heures				7h	14h	21h
	Direction.	Vitesse p. s.	Direction	vitesse p. s	Direction.	Vitesse p. s.			Direction.	Vitesse p. s.	Direction.	vitesse p. s.					
1	E	1.02	w 20 N	1,71	w 45 S	1,06	3,85	105,564	w 35 N	2,0	nuages inf		8	590,6	6	7	6
2	E 30 N	0.88	w 35 S	1,23	w 45 S	0,88	5,14	105,561	clair		id.		8	519,4	7	9	8
3	E 35 S	0.28	W	3,85	E 30 S	1,67	3,85	105,564	S	1,66	id.		7	610,9	6	8	6
4	E 50 S	0.55	w 45 N	3,85	w 70 S	0,38	3,85	103,712	Inobs		Inobs.		7	819,2	9	8	8
5	E	1.28	W	2,05	E	0,77	6,17	133,344	Clair		E 35 N	0,83	7	532,7	9	7	5
6	E	2.80	w 30 N	1,81	E 45 N	0,10	4,41	118,528	id.		clair		6	637,3	1	7	4
7	E 60 S	1,71	w 25 N	0,28	S	0,51	3,63	107,416	Inobs		Inobs		6	429,3	9	9	8
8	E 50 N	0,44	w 30 N	2,05	E	1,23	3,85	109,268	E 35 N	1,66	id.		6	787,8	6	8	5
9	E 10 S	2,57	w 10 N	1,18	E	2,38	4,41	111,060	Inobs.		id.		7	427,9	9	9	8
10	E	2,20	w 30 N	3.08	E	0,88	3,43	133,344	id.		id.		7	389,4	9	8	5
11	E	0,38	W	2,38	E	1,23	4,41	135.196	w 70 S	1,66	inobs.		6	519,4	4	8	7
12	E 10 S	1,62	w 40 N	3,08	w 60 S	0,56	6,17	124,084	Inobs.		id.		6	439,3	8	9	10
13	E 45 S	0,61	W	3,08	E 45 S	2,05	3,08	120,380	id		nuages inf		9	375,2	9	9	8
14	E 20 S	0,25	w 10 N	3,08	E	2,05	3,08	120,380	clair		id.		7	459,4	6	9	10
15	E 30 S	0,25	w 10 N	2,38	E 40 S	2,38	5,14	112,912	w 10 S	1,25	id.		8	723,1	1	5	9
16	E 40 S	0,77	W	3,85	E 50 S	1,02	5,14	120,380	E	2,50	id.		10	590,8	3	8	10
17	E 10 N	1.46	w 15 N	3,43	w 55 S	0,29	3,85	129,640	W	1,25	id.		11	599,5	9	9	10
18	E 30 S	2,80	w 60 S	2,38	E	0,77	3,85	98.156	E	2,50	id.		9	659,3	8	9	10
19	E 45 S	1,46	w 10 N	0,28	E 50 S	0,56	2,80	105,562	W	1,25	id.		8	464,5	8	8	4
20	E 75 S	0,24	w 10 N	0,77	E 30 N	0,77	5,14	129,640	Inobs.		inobs.		6	702,5	2	4	2
21	S	2,80	w 40 N	3,06	E 50 S	3,43	4,41	151.864	clair		clair		5	606,4	2	4	4
22	E 45 S	0,47	E 30 N	2,38	S	1,54	6,17	94,452	id.		nuages inf		9	590,6	3	5	4
23	E 5 N	2,38	w 30 N	1,54	w 70 S	0,67	4,41	129,640	inobs.		S	3,33	7	581,2	3	4	8
24	E 45 S	0 56	w 20 N	3,85	w 45 S	1,46	3,85	98,156	clair		clair		7	581,2	1	4	7
25	E 40 S	0.67	W	4,11	E 40 S	0,77	4,11	109,268	id.		id.		8	562,9	5	3	3
26	E	3,85	W	2,08	w 45 S	2,20	3,85	151,864	id.		id.		9	574,1	3	5	10
27	E	1,81	W	2,05	S	0,88	4,41	133,344	id.		id.		9	446,2	6	7	8
28	E	4,41	W	1,23	E	0,88	4,41	111,060	id.		id.		7	567,5	1	5	2
29	E 35 S	2.05	W	0,60	E 30 N	0,51	3,85	133,344	id.		inobs		6	402,7	9	9	8
30	E 25 S	1,06	w 50 N	0,28	E 45 S	0,67	6,85	127,788	id.		id.		9	110,4	9	7	8
Moyenne.	E 21 S	1,45	w 4 N	2.25	E 50 S	1,11	—	—	w 80 S	1,73	E 30 S	2,01	7,5	553,3	5,8	7,0	6,7

Sismologie.— Les mouvements microsismiques n,ont pas été nombreux pendant ce mois, Leur durée totale n'a été que de 2 heures 37 réparties comme suit : 1 heures 03 le jour 1 heure 34 la nuit. — Le maximum de 32 minutes a eu lieu le 29,

Jour de microsismes, les 1. 6, 7, 8, 10, 12, 16. 20, 21, 22 et 29.

(24)
(21)

DECEMBRE 1910.

DATES	Baromètre à 0° 700 m/m... (*) 7h m/m	14h m/m	21h m/m	TEMPÉRATURE DE L'AIR — SOUS ABRI Max.	Min.	7h	14h	21h	Max. au soleil	Min. sur gazon	Humidité relative 0 — 100 7h	14h	21h	Tension de la vapeur 7h m/m	14h m/m	21h m/m	PLUIE m/m	Evaporation m/m
1	60,20	58,95	61,84	29,6	21,0	23,0	29,4	23,2	33,2	16,8	81	61	88	17,16	18,83	18,80	20,3	1,7
2	61,01	61,17	62,56	27,7	22,2	22,3	25,8	22,0	36,5	17,6	93	72	91	18,56	17,50	17,88	7,4	2,5
3	62,71	61,40	62,99	27,8	21,2	23,2	27,4	24,4	37,0	17,3	84	64	78	17,40	17,90	16,63	«	4,0
4	61,84	59,93	61,79	29,1	21,9	22,6	29,0	25,0	41,2	17,0	91	66	85	18,45	19,31	20,47	«	3,5
5	60,96	59,28	60,47	22,7	20,2	20,9	28,5	22,2	36,2	16,0	85	67	93	15,88	19,42	18,56	«	2,6
6	90,94	60,25	62,45	33,3	20,0	22,2	29,0	24,0	41,2	15,5	86	71	82	16,96	21,13	18,32	0,8	3,3
7	62,22	61,87	63,20	33,2	22,2	24,0	29,5	25,7	41,0	18,0	80	67	81	20,61	19,43	19,43	«	3,9
8	63,25	61,35	62,18	33,0	20,8	23,8	31,7	25,8	42,5	16,8	78	52	87	16,92	17,75	21,20	«	4,0
9	61,65	60,96	62,30	29,4	21,7	22,3	28,2	25,5	31,5	17,6	86	64	82	16,40	18,52	19,55	G	3,3
10	62,54	61,27	61,70	28,6	21,7	23,4	28,4	25,6	36,6	18,2	83	65	85	17,85	18,66	19,17	«	3,0
11	61,51	60,24	63,82	33,0	20,8	22,3	30,6	23,6	41,0	16,5	84	62	95	16,84	20,18	19,27	14,0	2,8
12	61,49	59,86	61,65	34,0	20,2	23,6	30,5	23,8	41,6	16,6	83	60	72	16,72	19,39	20,27	7,2	3,6
13	62,14	60,67	62,72	33,0	20,1	24,0	29,4	22,3	42,7	18,2	83	62	91	18,44	18,95	19,04	21,4	5,0
14	64,61	62,36	64,46	30,2	20,2	23,2	30,2	24,0	38,7	18,5	71	51	77	14,82	23,67	16,10	»	2,6
15	63,31	61,73	63,36	28,8	21,5	22,8	28,2	23,6	35,2	17,9	70	51	67	14,19	14,31	14,46	»	5,0
16	62,59	61,70	62,72	29,0	21,6	22,8	28,5	24,2	31,2	17,9	67	61	77	13,55	17,66	17,38	»	4,8
17	62,50	61,87	63,42	30,0	21,8	24,0	29,2	23,5	36,7	19,0	72	61	85	15,90	19,99	17,77	G	5,0
18	63,55	61,46	62,70	31,0	20,1	22,2	28,6	24,2	41,2	15,8	81	72	8	16,65	20,58	18,32	»	3,3
19	61,50	59,57	60,47	30,2	21,0	22,5	29,8	24,2	39,2	16,6	87	61	79	17,60	18,85	17,02	»	3,1
20	60,86	59,97	61,40	30,6	21,0	22,4	30,2	25,3	39,2	16,8	83	52	77	16,25	16,58	18,70	«	3,0
21	61,56	61,59	62,82	30,2	20,8	22,6	29,0	25,4	37,8	17,9	89	70	82	18,92	20,01	19,55	»	3,3
22	62,44	62,42	64,40	29,5	21,8	23,8	28,8	24,2	34,9	19,4	80	56	86	17,61	16,95	18,68	«	4,0
23	61,89	59,76	62,43	32,2	22,3	23,1	31,0	24,6	41,0	17,8	84	63	82	17,97	20,03	18,93	10,2	3,5
24	61,60	60,42	62,22	32,4	21,0	22,0	31,6	25,4	41,2	17,0	91	59	81	17,88	20,47	19,43	»	3,0
25	61,69	60,20	61,82	29,8	22,2	23,0	29,8	25,0	40,0	18,2	84	68	82	19,67	14,23	19,55	»	2,8
26	61,50	60,43	62,20	29,8	20,8	22,0	28,8	23,6	38,6	17,2	87	66	81	17,08	19,31	15,93	»	3,3
27	62,22	59,90	62,26	30,0	20,2	22,2	29,0	23,8	38,5	16,0	82	68	80	16,17	20,22	18,20	«	3,8
28	62,41	60,87	62,42	30,2	20,0	22,0	29,4	24,0	39,0	15,8	84	63	73	16,29	17,78	17,03	«	3,1
29	62,11	61,13	63,14	32,4	20,2	22,0	32,0	23,0	39,8	15,3	81	43	75	17,40	15,03	15,58	«	4,5
30	63,19	62,28	64,22	32,7	19,3	21,5	30,7	23,6	43,0	15,0	84	52	77	16,29	16,58	16,81	«	4,0
31	63,26	61,87	63,20	32,0	19,5	23,0	31,0	25,6		16,2	72	62	68	15,35	23,64	16,67	«	3,6
Moyenne	62,25	61,02	62,45	30,49	20,91	22,74	29,45	24,10	38,58	17,10	82,2	61,6	81,8	17,03	18,80	18,27	81,3	3,4

Observations particulières.-- Eclairs avec tonnerre, les 11 et 25.--- Eclairs sans tonnerre, les 1, 16, 22, 24, et 31.-- Rosée, les 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12 18, 19, 23, 25 au 29.-- Brouillard sec, les 4, 11, 12, 18, 19, 22 au 31.-- Halo solaire, les 5, 10 et 25. -- Couronne lunaire, les 8. 15, 16 et 23.-- Lumière zodiacale, les 26, 29 et 30.

DIRECTION ET VITESSE DES VENTS

DATES	*Inférieurs* Anémomètre enregistreur électrique								*Supérieurs* (*) Herse néphoscopique de Mr. Besson				0—21 OZONOMÈTRE	Actinomètre Totaliseur Petites calories	NÉBULOSITÉ 0—10		
	7 heures		14 heues		21 heures		Vitesse max. p. s.	Kilom. en 24 heures	9 heures		16 heures				7h	14h	21h
	Direction.	Vitesse p. s.	Direction.	vitesse p. s	Direction.	Vitesse p. s.			Direction.	Vitess p. s.	Direction.	Vitesse p. s.					
1	E 10 N	0.77	w 50 N	0,20	E 45 N	0,38	2,05	83,340	Inobs		inobs.		9	398,6	9	9	10
2	E 10 S	0.28	E 5 S	2,80	E 45 S	1,28	3,63	125,936	couvert		couvert		9	335,8	10	10	10
3	E 10 S	3.43	w 50 N	1,62	E 55 S	1,81	4,75	164,828	id.		id.		8	325,2	9	9	9
4	E 10 S	1.71	w 40 N	0,88	E 55 S	0,88	2,80	111,600	clair		id.		8	389,0	8	7	7
5	E 45 S	1.54	W 35 N	1,05	E 40 S	0,28	4,41	135,196	w 50 S	1,66	id.		7	389,0	9	10	7
6	E 45 S	1.93	E 45 S	3,08	E	2.20	8,81	200,016	couvert		nuages inf		7	363,4	9	10	10
7	E 35 S	1,71	w 45 N	2,22	E	1,54	7,71	221,944	E 60 S	2,00	id.		8	439,3	9	9	8
8	E	2,57	w 40 N	2,57	E 45 S	0,32	4,11	122,172	Clair		id.		8	549,2	6	4	6
9	E 30 S	0,28	E 30 N	1,81		0,47	3,85	86,192	S	166	id.		9	201,3	8	10	10
10	S	0,77	E 35 N	1.46	E	0,56	4,75	87,044	couvert		id.		10	323,6	10	9	10
11	E 30 S	1,02	w 10 N	0,61	w 30 S	0,88	4,75	94.452	clair		id.		10	519,4	3	5	10
12	E 5 N	2,57	w 40 N	1,81	S	1,81	6,17	153,716	id.		id.		9	432,5	7	5	9
13	E	2,57	N	1,54	E 20 S	2,05	4,75	174,088	Inobs.		id.		10	362,5	9	9	10
14	E 10 S	4,75	E 30 S	2,57	E 20 S	2,38	4,41	222,240	id.		id.		8	362,5	10	9	10
15	E 20 S	2,80	E 30 S	1,54	E 20 S	0,34	3,85	142,604	S	1,00	id.		9	343,2	8	9	10
16	E 30 S	1,54	E 40 S	2,57	E 30 S	2,05	4,75	161,124	Inobs.		inobs.		8	589,0	9	9	9
17	E	3,08	w 35 N	3,08	E	1,28	5,54	151,864	nuages inf		nuage in		9	343,2	8	8	10
18	E 15 S	1.02	E 30 S	2,57	E 35 S	0,88	3,63	109.268	id.		id.		9	361,5	4	9	6
19	E 35 S	0,41	w 35 N	0,28	S	0,56	2,20	81,488	id.		id.		8	519,4	1	6	8
20	E 35 S	1,40	w 30 N	1,54	w 35 S	1,62	15.43	118,528	clair		id.		7	494,2	2	5	5
21	E 15 S	0,51	w 30 N	2,57	S	0,41	4,11	96,304	id.		inobs.		7	549,2	8	7	8
22	E 10 S	3,08	E 15 N	2,05	E 30 N	1,54	4,11	196,608	nuages inf		nuage inf.		6	343,2	6	10	9
23	E	1,71	E 10 N	1,46	S	1,54	3,63	137,048	clair		Inobs		7	464,5	3	8	10
24	E 30 S	3,62	w 40 N	0,67	E 10 S	2,05	3,85	124,084	id.		id,		8	418,7	6	7	8
25	E 45 S	2.05	w 35 N	0,34	w 20 S	0,32	4,41	109,268	id.		id.		9	498,8	6	8	3
26	w 45 S	2.20	w 50 N	1,23	E 40 S	0,51	3,08	111,060	id.		id.		6	549,2	3	4	1
27	E 35 S	1,28	w 45 S	2,20	S	0,67	3,63	137,048	id.		clair		6	620,0	0	5	9
28	E 60 S	1,34	E 40 N	3,25	E 45 S	1,10	5,43	133,344	id.		id.		6	583,2	1	4	9
29	E 5 N	1,71	w 10 S	3,85	E	1,54	3,85	127,788	id.		id.		5	556,8	0	4	0
30	E 15 S	2.05	w 10 N	1,02	E	2,05	4,75	168,532	id.		id.		5	567,5	0	5	6
31	E	2,20	w 40 N	1,81	E 15 N	1,71	5,61	150,012	id.		id.		5	519,4	0	5	6
Moyenne	E 25 S	1,86	w 53 S	1.81	E 46 S	1,19	—	—	S	1,58	—		7,7	435.8	5,8	7,3	7,8

Sismologie.— Les Sismographes ont été beaucoup plus agités en Décembre que pendant les deux mois précédents. La durée totale des vibrations du sol a été de 8 heures 30 minuees : 4 heures 10 pendant la nuit et 4 heures 20, le jour. Le maximum de 1 heure 40 dans les 24 heures a eu lieu le 3. Les mouvements microsismiques ont été enregistrés tous les jours du mois, exepté les 1, 7, 9, 11, 13, 26, 27, 28 et 31.

OBSERVATOIRE SAINT-LOUIS DE GONZAGUE PORT-AU-PRINCE

RÉSUMÉS MÉTEOLOGIQUES DE L'ANNÉE 1910

R		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.	MOYENNE
Baromètre à 0° (m/m)	*Maximum absolu*	765.47	766 11	763.84	763.87	763.90	764.33	764.70	763.42	762.15	763.36	762.00	764.61	—
	Minimum absolu	758.71	760.80	758.74	758.81	759.49	759.00	760.07	757.20	758.27	756.28	757.10	758.95	—
	Moyenne mensuelle	762.44	763.34	761.66	761.51	761.78	761.94	762.01	760.95	760.18	759.81	760.06	761. 90	761m/m46
Thermomètre cgrade Sous l'abri	*Maximum absolu*	31°8	32°8	33°8	33°8	34°3	36°2	36.4	36.2	37.2	34.5	34.2	34°0	—
	Minimum absolu	17°0	15°2	17°8	20°0	20°0	21°4	21e2	21°0	21.4	19.4	20.8	19.3	—
	Moyenne mensuelle	24°92	25°2	24°74	26°31	27°07	28°46	28°75	28.41	28.23	27.42	27.14	25.70	26°.85
	Variation duirne	10°4	11°80	9°9	9°7	10°40	10°05	11°94	11.00	11.10	10.30	10.70	9.16	—
Humidité relative en centième	*Maximum absolu*	93	86	94	95	94	93	92	94	98	96	93	95	—
	Minimum absolu	33	22	34	41	35	37	32	32	24	36	47	43	—
	Moyenne	67.52	60.9	71.6	71.9	70.0	67.3	67.2	72.4	73.4	71.5	73.8	75.2	70.2
Tension de la vapeur (m/m)	*Maximum absolu*	19m/m17	18m/m58	20.55	23.94	22.00	23.03	22.65	23.58	23.51	23.04	21.40	23.67	—
	Minimum absolu	9°0	8.82	11.50	11.91	13.17	15.17	14.66	11.92	15.51	12.29	15.58	13.95	—
	Moyenne	14.88	13.78	16.08	17.87	18.42	18.97	18.98	20.15	19.85	18.82	18.81	18.03	17m/m88
Tension de l'air sec respirable *Moyenne* m/m		750.73	752.82	748.25	747.05	746.70	746.50	746.64	744.28	743.93	744.24	744.65	748.11	747m]m00
Quantité d'eau reçue m[m		25.50	0.8	231.9	276.58	143.0	101 0	53.5	153.9	407.9	139.9	92.1	81.3	1707m]m6
Plus forte pluie		17.7	0.8	113.0	111.85	36.6	49.0	22.0	88.5	127.4	30.9	28.8	21.4	—
Evaporation totale m/m		131. 1	153.7	136.3	118.7	141.5	143.9	160.0	132.9	23.2	124.8	104.5	108.4	1586m/m00
« diurne		4.2	54	4.5	3.9	4.5	4.7	5.1	3.5	4.1	4.0	3.4	34	4m]m3
Vents inférieurs	*Vitesse max. p. sec*	12m34	13m00	8m81	18m81	12m34	12m34	20m57	15m43	15m43	9.55	6m85	15m43	—
Vents supérieurs	*— moyenne*	2m53	2m46	1m83	1m92	1.91	2.30	2.09	1.74	1.86	2.21	1.30	1.57	1m97
	Vitesse moyenne	2m31	2m41	2m16	2m16	3.75	3.13	2.56	2.26	1.32	1.65	1.88	1.58	2m20
Ozonomètre de James (0-21)	*Maximum*	10	11	12	12	12	12	12	12	13	10	11	10	—
	Moyenne	6.0	8.4	8.9	9,6	7.6	7.8	8.1	7.6	8.9	8.0	7.5	7.7	8.0
Actinomètre (Petites calories)		602,2	717.6	635.25	691.7	745.5	698.9	72.9	692.3	728.9	608.9	553.3	435.8	653.8
Nébulosité moyenne (0-10)		6.4	4.0	5.8	7.1	6,8	7.3	6.5	6.4	7.5	7.1	6.5	6.9	6,4

OBSERVATOIRE SAINT-LOUIS DE GONZAGUE (PORT-AU-PRINCE

OBSERVATIONS COMPARÉES DES ANNÉES 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910.

	1905			1906			1907			1908			1909			1910			Moyenne Gén. absolue
	Moyenne	Max. absolu	Min. absolu	Moyenne	Max. absolu	Min. absolu	Moyenne	Max. absolu	Min. absolu	Moyenne	Max. absolu	min. absolu	Moyenne	Max. absolu	min. absolu	Moyenne	Max. absolu	Min. absolu	
Pression Barométrique à O° C.	760.96	765.65	753.80	761 09	766.76	755.00	761.53	767.53	756.17	761.32	765.04	749.81	760.96	766.12	750.58	761.46	765,47	757.10	761.22
Température à l'ombre	27°41	—	—	27°25	—	—	27.22	—	—	27°25	—	—	27.22	—	—	26.85	—	—	27.20
Température min, à l'ombre	21°97	—	17°9	21.50	—	15°9	21°40	—	16.1	21.48	—	17.1	21.70	—	16.3	19.72	—	17.0	21.29
Température max. à l'ombre	33°06	37°0	—	33.03	37.3	—	33.08	37.6	—	33.04	37.9	—	32.71	37.2	—	30.12	31.8	—	32.50
Température max. au soleil	43°50	53°0	—	40.07	48.6	—	42.97	55,3	—	39.67	48.0	—	39.39	48.0	—	35.84	39.5	—	40.24
Température min. sur gazon	19°70	—	13.0	19.85	—	14.1	19.76	—	14.0	19.41	—	14.0	19.15	—	13.0	16.32	—	—	19.03
Humidité relative en centièmes	69.0	98.0	28.0	66.6	98 0	27.0	66.0	96.0	26.0	68.5	97.0	28.0	70.2	97.0	26.0	70.2	—	—	68.41
Tension de la vapeur (m/m)	18 45	25.98	9.03	17.90	24.87	9.35	17.83	24.88	8.65	17.53	23.53	10,10	17.73	24.39	9.30	17.88	23.67	—	17.88
Tension de l'air sec respirable	742.49	—	—	746.63	756.83	730.47	747.53	756.83	735.12	746.97	757.36	734.19	746.54	758 02	733.46	747.00	752 82	—	746.19
Point de rosée centigrade	21°40	—	—	20.25	—	—	19.94	—	—	20.10	—	—	20.14	—	—	20 30	—	—	20.35
Nebulosité (0-10)	5,1	—	—	5.1	—	—	5.1	—	—	5.6	—	—	6	—	—	6.4	—	—	5.6
Ozone (0-21)	6.2	—	—	5,0	18	—	5.5	19	—	7.9	14	—	7.4	13	—	8.0	13.0	—	6.6
Evaporation totale (m/m)	1370.5	—	—	1359.2	—	—	1404.7	—	—	1444.9	—	—	1498.5	—	—	1586.00	—	—	1443.00
Evaporation diurne m/m	3.7	—	—	3.5	—	—	3.8	—	—	3.9	—	—	4.0	—	—	4.03	—	—	3.8
Pluie totale (m/m)	1426,3	—	—	1637.0	—	—	1067.0	—	—	1263.9	—	—	1735 5	—	—	1707.60	—	—	1472.9
Nombre de jours de pluie	151	—	—	162	—	—	142	—	—	152	—	—	136	—	—	145	—	—	148
Nombre de jours d'orage (*)	130	—	—	92	—	—	87	—	—	88	—	—	106	—	—	100	—	—	110
Vitesse moyenne des vents p. sec	2.27	15.43	—	2.30	15.43	—	2.16	15.43	—	2.16	15.43	—	2.20	12.34	—	1.97	20 57	—	2.17
Actinomètre (Petites calories)	—	—	—	615	940.3	—	669.3	990.8	—	665.9	—	—	663.6	1011.0	—	653.3	1016.0	—	653.5

(*) Ceux où l'on a entendu le tonnerre du lieu d'observation.— Eclairs sans tonnerre ne comptent pas comme jours d'orage. (Lancaster)

N. B.—Les maxima et les minima absolus donnés dans ce tableau sont ceux des seules observations faites à 7 heures. 14 ks et 21 ; ils ne sont donc pas rigoureusement exacts.

OBSERVATOIRE SAINT-LOUIS DE GONZAGUE (Port-au-Prince)

Durée en minutes des Mouvements microsismiques en 1910

	0 à 1 H	1 H à 2 H	2 à 3	3 à 4	4 à 5	5 à 6	6 à 7	7 à 8	8 à 9	9 à 10	10 à 11	11 à 12	12 à 13	13 à 14	14 à 15	15 à 16	16 à 17	17 à 18	18 à 19	19 à 20	20 à 21	21 à 22	22 à 23	23 à 24	TOTAL
Janvier	18	12	63	47	50	69	104	113	115	148	67	60	49	39	66	35	96	34	51	58	23	51	23	59	1380
Février	73	39	34	61	50	74	62	59	72	87	122	106	64	47	69	52	37	23	32	54	44	22	50	40	1382
Mars	28	18	26	18	7	24	50	14	55	69	17	27	44	6	10	22	34	27	20	15	14	6	18	30	599
Avril	6	8	6	2	7	7	4	25	19	5	9	14	14	13	—	6	1	21	8	2	8	4	8	8	205
Mai	6	4	31	19	37	32	19	4	65	33	29	30	52	4	12	22	12	27	3	21	28	32	14	0	480,5
Juin	29	25	25	27	5	16	20	18	14	30	27	42	16	32	19	25	24	145	31	145	50	39	19	35	597
Juillet	61	41	61	61	67	40	53	64	37	55	69	63	63	68	11	43	47	69	43	55	70	77	44	44	1320
Août	84	408	39	64	40	75	71	52	25	73	43	32	37	37	28	37	22	24	35	76	48	46	27	42	1165
Septembre	37	57	20	48	57	51	43	38	71	57	47	40	10	3	5	8	6	34	48	26	65	24	18	9	822
Octobre	4	0	0	5	3	0	0	9	23	13	31	42	0	25	0	0	0	8	24	7	12	20	11	0	237
Novembre	0	0	0	0	8	0	8	0	0	9	0	8	0	0	7	9	0	21	15	19	0	6	3	7	157
Décembre	11	28	4	41	6	12	39	37	27	12	12	24	31	4	27	11	14	22	10	16	33	17	16	56	510
Total	357	340	312	393	337	400	473	433	523	591	503	188	380	278	274	270	293	333	320	363	395	344	251	330	9195

Microsisme,— 1er *Janvier* 1911. *Tremblement de terre* ressenti à Kinston : 2 secousses; la plus forte à 10 heures du matin-- Ni dégats, ni alarme ; sismographes peu influencés.

29 Janvier.— Plusieurs secousses de *Tremblement de terre* faible intensité ressenties à la Martinique et à la Guadeloupe.

10 *Mars*.— Secousse de Tremblement de terre ressentie à *Port-de-Paix* (Haïti) à 2 heures a. m. accompagnée bruit semblable à celui du tonnerre. Direction : EW.

11 *Mai*.— Tremblement de terre ressenti simultanément à Port-au-Prince, Puerto-Plata, Santo-Domingo, à 2 heures 37 minutes 30 secondes t. m. local. Direction EW. Intensité III.

2 *Juin*.— Tremblement de terre et trépidation légère à 18 h. 16 t. m. Port-au-Prince. Durée 3 secondes,

3 *Août*.— A 17 h. 58 *Violent Tremblement de terre*. Durée 35 secondes. Force 5, a été précédé et suivi de nombreux microsismes. Durée totale : 7 minutes 20 secondes. Ressenti à Port-de-Paix, c'est le plus fort tremblement de terre depuis le 23 septembre 1887.

4 *Août*.— A 2 h. 20, secousse de *Tremblement de terre*, Intensité 3. Direction EW. Durée 3 secondes,

7 *Août*.— *Tremblement de terre*, Intensité 3, Direction SE, Durée 3 secondes. Précédé et suivi de microsismes, Durée totale 16 min

8 *Août* Légère secousse de *Tremblement de terre* à 2 heures.

6 *Octobre*,— *Tremblement de terre* ressenti à Port-de-Paix (Haïti)

25 *Octobre*.— *Tremblement de terre* SE NW, Intensité 4, arrête des horloges, durée 4 secondes.

27 *Octobre*,— A 22 heures 12, *Tremblement de terre* intensité 3, direction NS, durée 4 seconde,

Mois	Nombre de fois que les phénomènes suivants ont été observés à Port-au-Prince pendant le mois.																
	Grêle	*Rosée*	*Bruine*	*Brouillard sec*	*Brouillard*	*Tonnerre lointain*	*Eclair sans tonnerre*	*Orage avec (*) éclairs et tonnerre*	*Tempête (*)*	*Halos solaire*	*Couronne solaire*	*Halo lunaiae*	*Couronne lunaire*	*Arc-en-ciel*	*Lumire zodiacale*	*Aurore boréale*	*Bolide*
Janvter	0	6	0	16	0	0	4	0	6	2	0	5	1	0	0	0	1
Février	0	7	0	12	0	0	0	0	11	2	0	2	1	0	0	0	0
Mars	0	16	0	13	0	1	0	2	0	0	0	4	0	1	4	0	0
Avril	0	3	0	12	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	2
Mai	0	6	0	5	0	2	3	11	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Juin	0	9	0	5	0	6	6	10	3	7	0	4	1	0	0	0	0
Juillet	0	7	0	14	0	7	13	13	8	3	0	3	0	0	1	0	0
Août	0	13	0	10	0	11	10	9	5	0	0	1	1	0	0	0	0
Septembre	0	4	0	9	0	4	10	13	4	1	0	1	3	1	1	0	0
Octobre	0	10	0	15	0	1	9	4	0	4	0	5	1	3	0	0	1
Novembre	0	17	0	18	0	1	4	3	0	6	0	5	3	1	1	0	1
Décembre	0	15	0	14	0	0	5	2	1	3	0	0	4	3	3	0	2
Total	0	113	0	13	0	33	64	68	39	33	1	31	17	10	10	0	6

(*) Les jours d'orage sont ceux où l'ou a entendu le tonnerre du lieu d'observation.— Eclairs saus tonnerre ne comptent pas comme jours d'orage (Lancaster)

(*) Les jours de tempête sont ceux où la vitesse du vent atteint en excède 10^m par seconde (Nakamura)

STATION DE TURGEAU (villa DAUMEC)

Altitude 75m79 — Faubourg de Port-au-Prince

RÉSUMES MÉTEOLOGIQUES DE L'ANNÉE 1910

(*)	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	MOYENNE
Pressioe barométrique à (O°) (m/m)	756.18	755.98	753.91	754°55	75 1.91	755.15	754.66	754.00	753.10	752.56	753.37	755.12	754m/m45
Température — Sous l'abri	20.76	21.39	21°89	23.73	24°65	25°35	25°37	25°50	25°10	24°00	23.39	23.10	23°76
Température — Maximum absolu	30.9 le 7	39°5 1le27	35°5le 24	34.5 le 13	37.1 le 26	40.3	40.23	16.10	36.3	34.5	32.3	32.3	—
Température — Minimum —	17.9le 27	17°6 le 3	19.oole11	20.0 le 3	20.4 le 31	21.2	20.4	21.40	22.1	19.8	19.8	18.9	—
Température — Moy. des maxima	29.42	31°55	31.94	31.46	33.40	36.49	36.68	34.40	33.10	31.87	31.18	31.97	32 79
Température — — minima	20.49	19°85	20.97	22.54	21.79	23.76	22.66	24.30	23.20	21.60	21.47	20.31	21.91
Température — Variation extrême	13.00	21.9	16.02	14.5	16.7	19.1	19.9	14.7	14.20	14.20	12.0	10.40	15.5
Humidité relative (o-100)	82	78.0	84.0	89.0	90.8	88.0	84	82	91	91	93	85	86.4
Tension de la vapeur (m/m)	16.04	14.61	16.53	19.60	21.04	25.13	21.35	21.62	21.54	20.72	20 14	17.88	19 m/m 68
Pluie totale (m/m)	15.09	0.94	230.50	138 40	261.66	69.86	51.03	132.97	354.99	97.29	83.54	91.32	1516m]68
Plus forte pluie	14.12	0.94le 25	56.19le 4	54 14le11	—	44.10	23.5	55.0	105.96le20				
Nombre de jours de pluie	2	1	14	14	14	13	17	20	19	9	9	3	135jours
Evaporation totale (m[m)	76 20	89.11	86.09	63.93	70 26	81.13	96.32	77 26	71.39	60.24	61.97	52.98	73m]m 96
diurne	2.34	3.18	2.78	2,13	2.27	2.70	3.10	2.49	2.30	2.00	2·06	1.70	2 m/m 47
Nébulosité (o-28)	2.7	3.0	2.4	5	3.0	4.7	2.4	2.6	4	4.4	4.7	6.0	3.9
Vents dominants.	E	W	S 5 E	E S E	E	N N E	E	E N E	E et SSw	E	N	SS E N E	S 70 E

Le Directeur de la Station, Vice-Président de la Société,
Fréderick MORIN

(*) *Les divers phénomènes, orages, cyclones, halos etc ainsi que les observations sur les animaux et sur les vegétanx, sont relatés en details dans le « Bulletin mensuel. »*

STATION DE BIZOTON-LES-BAINS

(A 6 kilomètres au Sud-Ouest de Port-au-Prince)

Altitude 7m65.—*Latitude* 18o30'*N.*—*Longitude W de Paris* : 47° 43 = 4*h* 58m,52'.

RESUÉS MÉTEOROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1910.

(*)	*Janvier*	*Février*	*Mars*	*Avril*	*Mai*	*Juin*	*Juillet*	*Août*	*Septembre*	*Octobre*	*Novembre*	*Décembre*	MOYENNE
Température	19°43	19°55	22°50	23°29	25°10	27°85	26.40	26.86	26.50	26.00	20°8		23 84
Humidité relative (Centièmes)	87	81	85	85.5	76	67	75	78	70	80	88		79.2
Tension de la vapeur m/m	14.81	13 95	17.25	18 31	17.98	18.85	19.20	19.71	20.30	20.05	17.52		18m/m08
Quantité d'eau reçue (m/m)	17.60	0.0	108.8	176.70	224.49	83.63	44.60	17.14	209.60	106.74	34.76		1121m 02
Evaporation totale m/n	55.78	74.10	47.22	36.73	52.96	106.97	22.10	92.70	53.81	16.18	27.29		74m/m98
Evaporation diurne	1.85	2.64	1.52	1,23	1.70	3.56	7.55	5.6	1 80	0.52	0.91		2.61
Nébulosité 0-10	33	1.0	1.0	4.5	4.3	3.4	0.5	7	2	7	3		2.8
Vents dominants	E	E	Calme	S	E S W	S	Calme	E	Sw. NNw	E	SSW		S 10 E

Observations non remises

Le Directeur de la Station,
Pierre MORIN.

(*) *Les divers phénomènes, orages, cyclones, halos. etc. ainsi que les observations sur les animaux et sur les végétaux, sont relatés en détail dans le «Bulletin mensuel.»*

STATION DE PORT-DE-PAIX

(Compagnie Haïtienne)

Altitude 12m. — *Latitude* : 19° 56' 34" *N.* — *Longitude W de Paris* : 75° 10 43" 5*h.* 00 43"

RÉSUMÉS METÉOROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1910.

(*)	*Janvier*	*Février*	*Mars*	*Avril*	*Mai*	*Juin*	*Juillet*	*Août*	*Septembre*	*Octobre*	*Novembre*	*Décembre*	MOYENNE
Température Sous l'abri	22°72	22°70	20°29	23°95	25°20	26°60	25°80	26,60	26°60	26°20		23°80	24.77
Max. absolu	32.5	29.5	31.0	33°5	34.25	35.0	34.89	34.8	35.00	34.0		31 30	—
Minimum.—	12 0	12,5	13	16°0	16.0	19,0	19.0	19.0	20.0	19.0		15.0	—
Moy. des max.	28.39	28,17	28.16	29°81	30.90	32.30	31.45	32.60	32.10	31.56		28.94	30,33
— des min.	17,60	17,28	16.42	18.10	19.56	20.90	20.90	20.60	21.10	20.35		15.60	19.91
Variation extr	20,60	17	18	17.5	18.25	16	15	15	15	15		15	16.5
Quantité d'eau reçu m/m	557.0	67,00	103.m/m	32.5	58.00	144.05	66.0	189.20	172.51	297.5		541.0	2m 223 m/m
Plus forte pluie	89 0	40. le 15	37.5 le 26	8 le 8	46 le 28	43 le 29	27.0 le 12	28 le 29	61 le 8	90 le 31		85 le 12	
Nombre de jours de pluie	20	9	10	4	4	8	4	10	7	7		23	10 6 j.
Vents dominants	NE, W	N E	W— NE	N E	NE, NW	N E	NE	NE	NE	NE, NW		NE	NE

Incendie de la Station de Port-de-Paix

PORT-DE-PAIX Bassin Bleu

A 15 kilomètres au Sud de la ville. Altitude 150 mètres

Température max. abs.	—	—	30°8	38°29	33°60	35°0	35.5	36.10	34.40	33.50	32.1	29.97	—
« min. «	—	—	11.1	15°54	17°80	19°9	20.0	19,90	20.10	16.70	16,5	16.65	—
« moyenne	—	—	21.86	24°21	25°80	26°60	27.15	27.80	26.70	25.50	24.30	23.31	25.32
Moyenne des max.	—	—	27.27	29°77	30°90	31.79	32.56	33.50	31.70	30.86	29.40	26.70	30.45
« « min.		—	16.55	18°76	20°70	21.47	21.75	22.28	21.70	22.09	19.80	19.74	20,28.
Variation extrême	—	—	19°70	22°75	15°80	15.10	15.50	16.20	14.31	16.60	15.60	13.32	16.48
Quantité d'eau reçu	—	—	35m/m7	7m/m0	82m/m40	137m/m0	76m/m20	83m/m81	136m/m8	186.00	«	145.8	890.71
Jours de pluie	—	—	5	3	5	10	8	10	7	9	«	11	68 j.
Vents imférieur			E et NE	E et NE	E et NW	NE et W	E. NE	E	E, NE	NE	NE, NW 24 j. de calm.	NE NW	NE

STATION DE SANTO-DOMINGO République Dominicaine

Séminaire Saint-Thomas d'Aquin

RÉSUMÉS MÉTÉOROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1910

Pression barométrique	*Janvier*	*Février*	*Mars*	*Avril*	*Mai*	*Juin*	*Juillet*	*Août*	*Septembre*	*Octobre*	*Novembre*	*Décembre*	MOYENNE
Maximum absolu	765.0	765,0	763,0	764,0	764.1	765,0	764,2	763,1	762,5		761,9	764,9	
Minimum absolu	760,0	761,2	758,7	759,2	761,2	762,2	762,0	758,6	759,3		758,1	759,6	
Moyenne	763,9	764,3	761,7	761.9	762,4	762,8	762,8	761,7	760,8		760,4	762,3	762m27
Température — Maximum abs.	30°5	31°5	30°7	31°3	31°8	32°3	33°8	33°9	33°4		32°8	32°0	
Température — Minimum abs.	14,6	13,7	16,4	17,6	17,7	20,4	20,0	20,6	21,0		18°4	18,5	
Température — Moy. des max.	27 95	28,96	28,55	29,21	30,08	30,39	31,70	31,16	31,45		31°39	29,67	30,05
Température — — minima	18,25	18,16	18,92	18,83	20,53	21,91	20.70	22,15	22,02		20°69	20,22	20,18
Température — — mensuelle	22,30	22,30	23,73	23,70	24,54	25,46	25,67	25,98	25,87		24,9	23,69	24,37
Température — Variation extr.	15,9	17,8	14,3	13,8	14,1	11,9	13,8	13,5	12,4		15,4	13,5	14,20
Humidité relative 0-100													
Maximum absolu	86,5	81,0	83.4	84,3	83,9	91,2	91,6	89,6	87,8		81,3	88.9	
Minimum absolu	60,7	61,7	63,6	64,2	64,0	74,2	72,8	68,2	72,6		76,6	69,9	
Moyenne	73,8	71,2	74,8	74,4	75,3	79,7	78,8	80,1	79,6		80,2	81,1	77,8
Tension de la vapeur m[m													
Maximum	16m93	17m09	18m34	19m40	18m73	20m60	20m82	21m59	20m58		20m86	19m28	
Minimum	10,55	10,07	11,58	13,21	13,78	17,22	18,28	16,98	17,81		16,38	14,04	
Moyenne	14,59	14,33	15,51	16,23	17,24	19,24	16,30	20,0	19,67		18,73	17,61	17m86
Pluie torale	50,0	12m3	46m1	44m8	40m8	213m6	206m4	259m3	271m2			55,85	1m200
Plus forte pluie			11m6	12m4	14,0	54.2	63,5	44,7	183m5 le 8				
Jour de pluie	16	15	12	8	11	17	16	21	14		8	13	13,7
Vents dominants	N et N E	N E, S W	N et S	N et S	NW, SW	SNW, NE	NE, N W	NNE, N	N		N, N W	N	N 80 E 8

STATION DE PUERTO PLATA (République Dominicaine)

Altitude 10 m. — *Latitude N.* 19° 48' 34" *Longitude W de Paris* : 73° 323" 4 hs. 52 13 s.

RÉSUMÉS MÉTÉOROLOGIQUES DE L'ANNÉE 1910

(*)	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	MOYENNE
Pression barométrique													
Maximum absolu	777. o/°	775.0	774.m/m	774m/m0	772,0	771.0	772.0	770.0	778.0	775.0	770.0	775.0	—
Minimum —	770,0	771.0	769.0	768.0	769.0	766,0	769,0	765,0	767,0	766	768.0	769.0	—
Moyenne	773.20	773.0	771,27	770.90	770.39	770.30	770.45	769.10	769.80	768.80	769.17	773.29	770,85
Température Max. absolu	27°.0	29.0	27°.5	29°.0	31.0	34.5	30.2	33.0	31.0	31.5	31.5	29.0	—
Minim.	19°.5	17.5	19.0	21°.0	21.5	23.5	24,0	24	24.0	23.0	22.0	21.0	—
Moy. des max.	24°.84	25.92	26°.14	27°.05	28.27	29.46	29.20	29.92	29.80	29.60	28.39	26.66	26.10
— des minim.	21°.09	20 83	21°.14	22°.52	23.40	24.74	24.75	25.22	24.83	24.23	23.49	22.54	23,23
— mensuelle	21°.22	23.36	23°.64	22.93	24.84	27.60	28.93	28.17	26.56	26,56	24.47	22,83	25.11
Variation extr.	7,5	11.5	8°.5	8°,00	9.5	11.0	6,2	9.0	7.0	8,5	9.5	8	8,63
Humidité relative 0-100													
Maximum	82	80	81	82	80	80	81	82	82	82	82	82	—
Minimum	70	75	75	73	72	72	70	72	75	70	78	77	—
Moyenne	79.32	78.14	78,77	78.87	76,06	75.42	75,50	76.70	78 9	78.9	80.47	79.52	77,75
Tension de la vapeur m/m													
Maximum absolu	22.75	22.80	20.52	22,76	24 17	28.23	24.18	26.80	23.25	26.90	22.60	23.36	19,47
Minimum absolu	15.61	12.70	14.38	16,25	13.85	17.67	18.27	17.75	19.14	18.86	20.18	16,25	14,47
Moyenne	18.64	18.14	18.17	19.50	18.24	22.25	21.60	22.12	19.47	22,89	21.36	3 ,43	20.19
Pluie totale m m	36.50	81.7	112,0	51,50	2m/m.5	23,75	85,0	187.0	147.0	194.5	195.45	843.50	2,265m
Plus forte pluie	—	31.0	50,0	34,00	—	13,0	50,0	105,0	67.0	105,0	52.5	275m/m du 2 au 3	
Jour de pluie	23	10	11	—	2	2	7	9	9	9	9	24	

Le Directeur de la Station, Vice-Président de la Société

A. DUBUS, *Pharmacien*

(*) *Les divers phénomènes : orages, cyclones, halos, etc., ainsi que les observations sur les animaux et sur les plantes sont donnés en détail dans le « Bulletin mensuel. »*

(33)

CONSEIL D'ADMINISTRATION

1909-1911

Président : M. le Dr Destouches. Officier de l'Instruction Publique, Membre de la Société Astronomique de France.
Vice-président: M. Frédérick Morin, Directeur de la Station de Turgeau.
Secrétaire : M. Emile Barrau, Commerçant
Conseillers: MM. Ernest Dalencourt, Commerçant.
Paul Gourlat, Banque Nationale.
Général Ch. Régnier, Sénateur.
Eugène Rivière, Commerçant.
Service technique : Frère Constantin, Chevalier de l'Ordre de l'Etoile Noire, Officier de l'Instruction Publique, Directeur de l'Observatoire,
Frère Arthur, Professeur de Mathématiques à Saint-Louis de Gonzague, Sous-directeur de l'Observatoire.

Liste Générale des Membres actifs au 31 Mars 1910 (*)

1908. — ANGLADE (Hyacinthe) Commerçant à Aquin (60)
1906. — ANGLADE (Jacques) Banquier à Aquin (32) † 1908.
1905. — ARTHUR (Frère), Professeur de Mathématiques à St Louis de Gonzague, Sous-directeur de l'Observatoire de Port-au-Prince (10).
1907. — AUGUSTE (Docteur Nemours), Cap-Haïtien (58).
1906. — BARRAU (Emile), Commerçant, Rue Pavée, Port-au-Prince (29)
1906. — BARTHE (Achille), Officier de l'Instruction Publique, Consul de Honduras, Président d'Honneur de la Société Française de Bienfaisance, à Port-au-Prince, (40).
1906. — BAUDIN (J. J.), Juge de Paix à l'Anse-à-Veau (44)
1906. — BAUDUY (Charles), négociant à Jacmel, (51)
1905. — BOUZON (Justin), Arpenteur Géomètre, rue du Centre, Port-au-Prince, (6).
1906. — BRUNO (Camille) ancien Directeur du Lycée Pétion, Port-au-Prince (27).
1909. — CIANCIULLI (Ilario), Commerçant au Cap-Haïtien, (61)
1905. — CONSTANTIN (Frère,) Chevalier de l'Ordre de l'Etoile Noire, Officier de l'Instruction Publique, Professeur de Sciences Port-au-Prince 2 (F)
1906. — CZAYKOWSKI (Constant) Banquier au Cap-Haïtien, (45)
1906. — DALENCOURT (Ernest) Commerçant à Port-au-Prince, (45)
1906. — DALENCOURT (Docteur François), Membre du jury médical à Saint Marc (32)
1906. — d'Ennery DÉJOIE, Représentant de la Maison Simmonds, à Port-au-Prince, Consul de la Répnblipue de Colombie (26).
1905. — DESTOUCHES (Docteur Dantès), Officier de l'Instruction Publique, rue Pavée, Port-au-Prince, (1) F.
1906. — ELIE (Charles Frédéric), Directeur de l'Usine à glace Port-au-Rrince (41).
1905. — Elie (Frère) Supérieur de l'Instruction Saint-Louis de Gonzague, Port-au-Prince, (20) E.

(1) Les nombres entre parenthèses indiquent les numéros d'admission. Les Membres fondateurs sont désignés par la lettre F.

1906 — ERNEST (Frère,) Professeur de Mathématiques à St. Louis de Gonzague, Port-au-Prince, (1)
1605 — ETHEARD (Emmanuel), avocat, rue du Centre, Port-au-Prince, (11) F.
1905 — ETHEARD (Horace), Officier d'Académie, Professeur au Lycée Pétion Port-au-Prince, (12) F.
1905 — GABRIEL(Auguste),Commerçant, rue des Fronts-Fort.,Port-au-Prince,(7)F.
1906 — GAUTHIER (Charles), Commerçant, Grand'Rue, Port-au-Prince, (38)
1905 — GOGNY (Alfred), Chevallier de l'Ordre d'Anjouah, Négociant, Port-au-Prince, (17) F.
1909 — GOURAIGE (Edmond), Commerçant à Port-au-Prince (63).
1907 — GOURLAT (Paul), Banque Nationale, Port-au-Prince (59).
1905 — HERAUX (Docteur Edmond,) Officier de l'Instruction Publique, ancien Ministre des Finances de la République d'Haïti, Ministre plénipotentiaire, à Loudres.
1905 — HERAUX (Hermann), Contrôleur à la Douane de Port-au-Prince, (3) F.
1606 — HOLLAND (Docteur), Grand'Rue 146, Port-au.Prince (49).
1903 — HUDICOURT (Pierre), Avocat, Port-au-Prince (21).
1906 — KEITEL (Gustave) Négociant, Port-au-Prince (35).
1907 — KOLBJORNSEN (Arne), Ingénieur au Chemin de Fer P. C. S. Port-au-Prince, (57) † 1908.
1905 — LARAQUE (Henri) Lieutenant de vaisseau, ancien Commandant du «Croyant « (5) F.
1906 — LAVILLE (Jules) Négociant, Conseiller de Commerce Extérieur, Port-au-Prince (38).
1905 — LIAUTAUD (Léon), Avocat, Port-au-Prince, (24).
1906 — LOTA (Louis), Commerçant, rue Fort-Per, Port-au-Prince, (34).
1906 — LUDERS (Daniel) Directeur de la manufacture de Tabacs de Diquini, Port-au-Prince (37).
1905 — MAIGNAN (Delatte), Juge au Tribunal civil, Port-au-Prince (37).
1906 — MATTEIS (Alfred), Consul d'Italie et du Brésil, Horloger du Gouvernement, des Chemins de Fer et de la Société Astronomique de Port-au-Prince, (30)
1905 — MAXIMILIEN (Eugène), Architecte du Gouvernement, Port-au-Prince,(14)
1906 — MEZA (Henri Auguste de), Horticulteur à Saint-Marc, (31), † 1910.
1905 — MORIN (Frédérick), Courtier, Directeur de la Station de Turgeau, Port-au-Prince, (22).
1909 — PERRAUD (Paul), Ingénieur-architecte, Port-au-Prince, (54).
1606 — PINARD (Régnier), Négociant, Agent Consulaire des Pays-Bas Saint Marc, (36).
1905 — PLACIDE (Frère), Ancien professeur de Mathématiques à Saint-Louis de Gonzague, Prof. en el Colegio de Reinosa, Santander (Espagne)
1905 — REGNIER (Charles), Sénateur, Port-nu-Prince, (15) F.
1905 — REGNIER (Georges), Commerçant, Membre de la Société astronomique de France, Port-au-Prince, (4) F.
1906 — REIHER (Charles), Banque Nationale, Port-au-Prince, (42)
1905 — RIGAUD (Candelon), Sénateur, ancien Ministre des Finances.
1705 — RIGAUD (Dumas), Commerçant, Port-au-Prince, (16) F.
1905 — RIVIERE (Eugène) Commerçant, rue Pavée, Port-au-Prince (23)
1907 — ROBELIN (Eugène), Négociant, Agent de la Compagnie transatlantique, Grand'Rue, Port-au-Prince (57)
1906 — ROBERT (Alexandre), Pharmacien, 40 rue Roux, Port-au-Prince (46).
1906. —ROY (Eugène) Agent de Change, rue Fort-Per, Port-au-Prince (48)
1906 — ROY (Georges), Professeur au Lycée Pétion Port-au-Prince (18).
1906 — SCOOT (Walter), Banquier, Port-au-Prince (39).

1905 — SCHWEDERSKY, (Georges), Négociant, Consul général de Belgique, Port-au-Prince (43).
1906 — THOMASSET (Charles,) Officier de l'Instruction Publique, Ingénieur à Mayaguez, Porto-Rico (50) † 1909
1906 — THOMASSET (Henri), Ingénieur au Cap-Haïtien (52)
1907 — TIPHAINE (Rudolphe) Ingénieur Port-au-Prince (56).

Liste des Membres Honoraires

MM. Willis MOORE, Chef du Weather Bureau des Etats-Unis, à Washington.
E. MASCART, Membre de l'Institut, ancien Directeur du Bureau Centra météorologique de France † 1908.
HERZ (L'amiral) ancien Directeur de la Deutsehe Seewarte, à Hambourg.
Camille FLAMMARION, Astronome à l'Observatoire de Paris, Secrétaire général de la Société astronomique de France.
R. P. GANGOITI. Directeur de l'Observatoire du Collège de Belen, à la Havane.
Fr. PASCAL, Officier d'Académie, Assistant du SupérieurGénéral des Frères à Jersey.
Général Cyriaque CELESTIN, Ancien Secrétaire d'Etat de la Guerre et de la Marine.
Numa LARAQUE, Ancien Secrétaire d'Etat de l'Agriculture.
Pétion Pierre ANDRE, Ancien Secrétaire d'Etat de l'Intérieur
C, GENTIL, Ancien Secrétaire d'Etat du Commerce et des Finances.
E. DESLANDES, Ancien Secrétaire d'Etat de la Justice et des Cultes.
Dantès BELLEGARDE. Ancien chef de Division à l'Instruction Pnblique Sous-Chef de la Comptabilité à la Banque Nalionale de la République d'Haïti.
Ross E. POLLOCK, Météorologiste, au Weather Bureau Central de Washington
J. BRUNET, (l'abbé)Aumônier de l'Hospice des Incurables à Bourg en Bresse France.
Louis BESSON, Directeur de l'Observatoire municipal de Montsouris Paris.
J. PORTIER, Ancien Directeur de la Station météorologique de Dame-Marie (Haïti).
Ch. Fr. Odile, Officier d'Acodémie, Supépieur principal des Frères en Haïti.
P. ABEGG, Ingénieur à la Compagnie Haïtienne à Port-de-Paix.
A. DUBUS, Pharmacien à Puerto-Plata (République Dominicaine.

Publications offertes à l'Observatoire Saint-Louis Gonzague de Port-au-Prince pendant l'année 1910.

ANVERS — Gazette astronomique, 2ème année Nos 2,4,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.
Sixième rapport de la Société astronomique d'Anvers. Exercice 1910
Publications du Bureau Central météorique—Organisation internationale fondée sous les auspices de la Société d'astronomie d'Anvers
DEBILT (Hollande)Institut météorologique des Pays-Bas.
Annuaire A.
—Maandeijksch Overzicht der Weersgestldheid in Nederland.
Januari — December 1910—Jaaroverzicht (Dec. 1909 Nov. 1910)
Maart, April, Mei, Juni, Juli, Augustus 1910.

BUCURESTI (Romania) —Buletinul Lunar de N. Coculescu.
Directorul Observatorului, Prof. la Universitate.
Anul 1910 nos 1, 2, 3, 4.
Anul V 1911 Nos 6, 7, 8, 9. 10, 11, 12.
—«Orion» Revista mensuala de astronomie populara.

BUDAPEST (Hongrie) Annales de l'Institut royal de Hongrie.
Part I Observations météorologiques en Hongrie. 1907
Part II Observations de l'Observatoire à Ogyalla, 190-.
Part III Observations des Orages en 1907
Part IV Observations de la Pluie en 1907.
Part I Observations météorolog. en Hongrie, 1908.
Part IV Observations de la Pluie. 1908.
Bericht über die Tatigkeit des Konigi-ungar Reichsanstalt für Météorologie und Erdmagnetismus und des observatoriums in Ogyalla.
— Rapport annuel sur les Observations sismiques des Pays de la Sainte-Couronne de Hongrie.

CARTUJA (Granada) —*Observatoire météorologique* de la Compagnie de Jesus
Boletin mensual A et B Nos 1 à 12 de 1909 à 1910.
Observatoire sismologique S. J.
Boletin mensual. Enero Diciembre de 1910
El terremoto del 16 de Junio de 1910y sus sacudidas secundarias del mismo mes.
—Nota sobre el terremoto de Messina del 28 de Diciembre de 1908 por Manuel Navatre Neumann S. J.
—El nuevo pendulo vertical de la Estacion Sismologica de Cartuja por Manuel Navarro Neuman S.J.—Le nouveau pendule horizontale de Cartuja por N, Neuman S. J.
—La nueva Estacion Sismologica de Cartuja.
Observatorio astronomico S. J.
—Estadistica foto-héliografica.
Relacion annual del Observatorio astronomico de Cartuja : 1909 1910.
Enero-Diciembre de 1910.

CAMBRIDGE (Mass. U.S.A) —Harward College Observatory.
1 Climate in some of its relations to Men by Prof. Robert Ward,
2 The Study of Phenomenal climatology by William Gardner Reed.
3 South American Rainfall types by W. Gardner Reed.

CULIACAN (Rep. mexicana) —Boletin mensual de laSeccion meteorologica del Estado de Sinaloa.
Enero Feb. Marzo Abril Mayo Junio Julio de 1910.

FLORENCE(Italie) Osservazioni di Marte. 1909.
—L'Osservatorio Ximeniano e il suo materiale scientifico.I Sezione meteorica.
—Alcuni Studi sulle vibrazioni meccaniche dei fabbricati.
—Bolletino meteorologico dell'Osservatorio Ximeniano dei P.P. Delle Scuole Pie, Dicembre 1910.
—Bolletino sismologico dell'Osservatorio Ximeniano Dicembre 1910
—Diagrammes sismologiques.—Tromometrografi Strumenti aperiodici.

HAMBURG K. M. Internationaler Dekadenbericht.
Jannar -- December I, II, III Dekade 1910.
Monatskarte fur den Nordatlant Ozean Jannar-Decemcer 1910.
—Ergebnisse der Meteorologischen Beobachtungen im systeme der Deutschen Seewarte für das Lustrum 1901-1905.

HABANA (Cuba)	Observatorio del Colegio de Belen de la Compania de Jesus. Ano de 1909.— Ano de 1910.
HEM (Nord) (France)	Un nouvel Observatoire français Journal astronomique Nos 9, 10, 11, 12. —Sur la Planète Mercure par Robert Jonckheere Directeur de l'Observatoire d'Hem (Nord).
IÉNA	—Monatsberichte der Seismichen Station zu Iéna. Juli.— August 1910.
JERSEY (England)	Bulletin des Observaroires météorologiques, Observatoire Saint-Louis à Jersey. Année 1909, année 1910.
KRISTIANIA	Nedboriagttagelser i Norge Utgit av Det Norske meteorologiske Institut Aargang XV, 1909,— Aargang XVI, 1910 —Iahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Institut für 1909.
KARLSRUHE Baden	Deutsches Meteorologisches, Iahrbuch für 1909.
KSARA Liban	—*Observatoire de Ksara*, Obseryations météorologiques. Mai, Juin Août, Septembre, Octobre et Novembre 1910.
LISBONNE	—Boletim da Sociedade de Geographia de Lisboa Nos 3,7et 8--«Occidente» Revista Illustrada de Portugal e do Exrangeiro.
LONDON	The Meteorological Record of the Royal Meteorological Society, March 31, June 30, September 30 1910.
MARSEILLE	Bulletin annuel de la Commission de Météorologie des Bouches du Rhône 1908, 1909.
MILETO(Calabria) Italie	Osservatorio «Morabito» Bolettino sismologica dell'Osservatorio «Morabito» Nos 1 â 17.
MEXICO	Observatorio meteorologico central de Mexico. —Boletin mensual. Enero—Diciembre de 1905 —Boletin mensual,Ano meteorologico 1908—Indice —Boletin mensual, Ano metr de 1904. Indice —Resumen de las Observaciones practicadas en el Observatorio durante el ano de 1907 —Resumen de las Observaciones durante el ano de 1908.
MAURICE *Colony of Mauritius*	Rapport annuel de la Station agroconomique pour 1908 par P. Boname. —Notes sur la composirion du Cocotier —Notes sur la Pistache ou Arachide (*Aaachis hypogea*) —Rapport annuel pour 1909, Bulletin n°22 : Meteorologie Laboratoire, Notes diverses.
MONTE CASSINO Italie	Osservatorio Meteorico Geodinamico di Monte Cassino
MICHOACAN Republica maxicana	Boletin mensual de la Seccion meteorologica del Estado de Michoacan — 1910
NAPLES	Bolletino meteorico geodinamico dell'Osservatorio Pio X, in Valle di Pompei. Napoli Ottobre, Noviembre Diciembre 1909 Gennaio, Febbraio, Marzo, Aprile, Maggio Giugno, Luglio, Agosto Anno 1910.
PARIS	Observation de l'arc bilangent supérieur du halo de 46° (Note de de Monsieur Louis Besson Docteur ès Scienees, Directeur de l'Observatoire municipal de *Montsouris*. — Hypothèse sur l'origine des reliefs terrestres par J. Deseilligny.

—Instruments de précision, de mesure et de contrôle, par Jules Richard.

PHILADELPHIA — Bulletin of the Geographical Society of Philadelphia.
U. S. A. — January 1910, April 1910.

PISE — Capannoli Osservatorio Geodinaco
(Italie) — «Baldini» n° 2 Ottobre 1910.

RIO DE JANEIRO — Ministerio da Industria, Viação Obras Publicas.
(Brazil) — —Boletin mensual do Observatorio de Rio de Janeiro Abril—Dezembre de 1910.
—Annuario publicado pelo Observatorio nacional do Rio de Janeiro para O anno de 1911.

SAO PAULO — Boletim do Instituto Agronomico de Compinas
(Brazil) — Estado de São Paulo nos 1--12 de 1909.
—Observatorio meteorologico
Dados climatologiscos do anno de 1905 nos 5, 7.
nos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 anno de 1907.

SAN JOSÉ — Boletin de la Sociedad Nacional de Agricultura.
(Costa-Rica) — (Ministerio do Fomento Enero 1910---Setiembre 1910
—Liceo de Heredia : La Eduration Costaricanse de Ano I no 7.

SOPHIA — Bulletin mensuel de l'Institut météorologique central de Bulgarie. Janvier à Décembre 1910.

ST-LOUIS Mo — Stion sismologique (St-Louis Unive sity.)
U. S. A. — Jesuit Seismological Service.
Seismic Record Jannuary to December 31, 1910.

SAMTO-DOMINGO — Memoria que Ciudanano Presidente de la Republica presenta
(Rep. dominicona) — el Secretario de Estrado de Fomento y Communicaciones 1910
—Breve Resena Geografica, Estadistica de la Republica Dominica 1910.

SINALOA — —Servicio meteorologico de la Republica mexicana
Rep. Mexicana — —Boletin mensual de la Seccion meteorologica del Estado de Sinaloa. Observatorio de Culiacan
1° Ano meteorologico de 1908 à 1909
2° Ano meteorologico de 1907— 1910
3° 1910 — Enero, Febrero. Marzo, Abril, Mayo, Junio y Julio.

STRASSBURG — —Seismometrische Autzeichnungen der Kaiserlichen Hauptstation
i. E. — für Erdbebenforschung in Strassburg.
—Monatliche Ubersicht Nos 1, 4, 6, 7, 8, 11, 12 de 1910
—Katalog der im Jahre 1906
Registrierten Seismischen Storungen von S. Szirtes
—Wochentlicher Erdbenberich der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung in Strassburg Nos 22 à 27 et 32 à 43.
—Catalogue général des tremblements de terre ressentis par l'homme et enregistrés par les instruments pendant l'année 1906 par Edwin Schen
— — Catalogue régional des tremblements de terre ressentis pendant l'année 1906

TEGUCIGALPA — Revista de la Universitad.
Honduras

TORONTO — Monthly Weather Review of the Meteorological Service of Canada. Nos 1, 10, 12, 1910
—Weather Map. (Mer. Service Dominica of Canada)
From Jannary to Deciembre 1610
—Results of Meteorological and Seismological Observatory for the year 1907. Under the Supervision of R. F. Stupart.

—Results of Meteorological Seismological and Magnetical Observatory for the year 1908 . . . (R. F. Stupart, Director)

TIFLIS — Wochentliche Erdbebenberichte des Physikalischen Observato-
Transcancasie russe — riums zu Tiflis Nos 150 à 157, Nos 173 à 188.

TOKIO — Results of Meteorological Observatory at Tokio for the years 1906, 1907, 1909.

UPSALA — Sur le grain du 4 octobre 1908, par Sven Landin communiqué le le 24 novembre 1909 par H. Hildebrandsson et G. Hogroom.
—Bulletin mensuel de l'Observatoire météorologique de l'Université d'Upsala. Vol XII année 1909.
—Thèse sur les relations du gradient barométrique avec le vent et avec quelques autres éléments météorologiques à O-Gyalla et à Hornsrew, par Tage Koraen

UCCLE — Annuaire astronomique pour 1910.
Belgique — —Annales de l'Observatoire Royal de Belgique. Physique du globe. Tome V fascicule 1er.

WARREN — —Warren Academy of Sciences
Pensilvania — Annual Report and Papers Read 1902-1903 & 107-1908;
—Transaction 1903-1907. Vol. I Part one & Part two
—Warren Social Science Club,
Section of Social & Economical Science of the W, A. of S

WASHINGTON — Chart of the North atlantic Ocean--- Jannary --- Decmber 1910
id South —— idem
U.S. A. — id North Pacific Ocean id
id South —— id
Monthly Listh of Publications Nos 700, 706, 713, 715, 716, 718.
Annual Report of the Smithsonian Institution for 1908.

ZI-KA-WEI — Observatoire magnétique, météorologique et sismologique dirigé
Chine — par les Missionnaires de la Compagnie de Jésus.
---Bulletin des Observations. Année 1906
idem Année 1907.

Observations de la Comète de Halley

FAITLS A L'OBSERVATOIRE SAINT-LOUIS

SOCIÉTÉ ASTRONOMIQUE DE PORT-AU-PRINCE (HAITI)

Lat. N. 18° 33' 31" Long. W. de Paris 4h 58' 47" ; de Greenwich, 4h 49m 26s.

Heures données en temps local et en temps moyen de Greenwich.

Extrait du Registre des Observations

DU 15 AVRIL AU 10 JUILLET 1910.

---

15 Avril Comète de Halley bien observée ce matin, de 9 hres 14 à 10 h.04 tm. Gr.
17 « Comète floue ce matin à cause des vapeurs.
21 « Comète bien visible ce matin ; noyau brillant, queue plus développée que les jours précédents.
22 « Comète moins nette qu'hier ; Ciel vaporeux.
26 « Comète visible par intervalles à travers les nuages ; noyau brillant, queue mal définie.
28 « Comète visible mais voilée p r cirro stratus.
30 « idem
1er Mai Comète assez nette ce matin ; queue, environ 15°
2 « Comète très nette. Queue, environ 20°
3 « Comète très nette.
4 « idem
5 « Comète très floue,
8 « Comète visible mais voilée.
9 « La comète n'a jamais été aussi nette que ce matin : depuis Juin, l'année dernière, nous n'avons pas eu de ciel aussi pur.— La queue de la comète s'étend jusqu'à *Théta* Pégase ; elle a environ 30°.
10 « Comète aussi belle qu'hier. Sa queue s'étend *Théta* Pégasse.
14 « A 2 hres 45matin=7 hres 34 Tm. Gr. comète magnifique ; queue, environ 42°.
15 « A 2h 45matin=7 hres 34 Tm. Gr. la comète est aussi belle qu'hier ; sa queue d'environ 51° s'étend jusqu'à *Omicron* Verseau,
16 « La queue de la comète est visible à 2hres 45 matin =7 hres 34 Tm.Gr. elle s'étend jusqu'à *Epsilon* Pégase et *Béta* Verseau : 60° environ— Lever de Venus: 3h 18=8hres 07 tm,Gr; lever du noyau de la comète 4h 02=8h 51 Tm. Gr.
17 « Comète couverte par nuages.
18 « Queue de la comète très nette ce matin, à 7hres 19 Tm. Gr. elle s'étend; jusqu'à *Théta* de l'Aigle. Sa longueur apparente est de 95°. Le noyau est au-dessous de l'horizon.

A part deux bolides, l'un à 3 hres 40 et l'autre à 4hres7 t m l. allant tous deux de Cassiopée à l'horizon aucun phénomène particulier n'a été observé ici pendant la nuit du 18 au 19 mai.

19 « A 7 hres 34 Tm. Gr., queue de la comète est aussi nette qu'hier et sa longueur est la même. Noyau toujours au-dessous de l'horizon

20 « A 2 hres 45 matin=7 hres 34 Tm. Gr. La queueide la comète est aussi longue que les deux jours précédents ; elle est très nette mais beaucoup plus pâle.

Le 20 au soir, de 19 hres 30 à 19 hres 49 t m l = 2 hres 19 Tm, Gree, la comète, avec un fragment de queue, **est visible à l'Ouest**. Ciel très nuageux.— Gouttes de pluie à 21 heures.

23 « Comère visible de 19 hres à 19 hres 10 Ascension droite app. 7 hrs. 45 Déclin, app. + 12°, 40'.

25 « Comète assez nette. Sa tête est dans l'Hydre, près Alphard ; sa queue est dirigée vers le Corbeau et la Vierge. Asc. dr. app. 8 hres 48. Déclin ; + 8°

26 « Noyau comète visible un moment à 19 hres 20 tm. l.

27 « La distance de la comète à Régulus *mesurée au sextant* est 13° 20'. Sa distance à Procyon est de 26° 06'. La longueur de la queue est d'environ 32°— *Lumière zodiacale* à proximité.

30 « Comète visible quelques instants dans le Lion.

31 « Comète bien visible, très nette, de 19 hres 20 à 19 50 tml. Asc. dr. app. 9hres48 Déclin. app.+3°, queue arrivant entre Jupiter et Corbeau, à peu près à *Thêta* Coupe.

1er Juin Comète visible à 21 hres 50. La queue dirigée vers l'Epi arrive aux 3/4 de la distance de Jupiter à Régulus.

2 « Comète visible à 19 hres 30. Longueur apparente de la queue 23° 10'. Disrance, à 21 heures, du noyau à Jupiter : 34° 42' 20" ; à Régulus : 10° 38' 20".

4 « Comète visible à plusieurs reprises entre les nuages, sa queue s'étend jusqu'à *Sigma* Lion ; elle a environ 15° de Longueur.

8 « Comète visible ce soir ; elle s'éloigne sensiblement de Régulus et d'Alphard Asc dr. app. 10 hres 25 Déclin. app, + 1° 15. Longueur queue 12° environ.

9 « Comète visible, queue floue. Ciel nuageux.

10 « Comète visible, noyau assez brillant, queue diminue intensité. Asc. dr. app. 10 hres. 20. Déclin. + 0° 30.

25 « Comète visible par intervalles de 20 à 21 hres. Asc dr. app. 10 hres 40 Déclin. app.— 1° 50. La comète est invisible à l'œil nu.

27 « Comèteinvisible à l'œil nu lalongueur de sa queue est difficile à apprécier.

1er Juillet Comète observable à 19 hres 40. à l'aide de la lunette Asc dr, app. 10 heures 48^m 33^s Déclin app.— 2°35

2 « Comète bien visible ce soir. La longueur de la queue parait égale au diamètre de la Tête. Asc dr. app. 10 htes 49 ; Déclin. app. — 3°

3 « Comère visible à 19 heures 50. Le noyau brille par intervalles. Ascension droite : 10 hres 52m Déclin : — 3° 03' 30'

6 « Comète bien visible ce soir : elle a l'aspect d'une nébuleuse. Ascension droite : 10 heures 53m 30s. Déclin.— 3° 11' 30"

7 « Comète visible, mais d'un très faible éclat è cause des vapeurs. Ascension droite : 10 h 54m Déclin.— 3° 07' 30".

8 « Comète aperçue quelques instants seulement entre les nuages. Impossible de déterminer sa position.

9 « La Comète a été encore aperçue ce soir entre les nuages, Il a été impossible de déterminer ses coordonnées.